BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DU BOULEVARD, 7

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

RECUEIL PRATIQUE

PERLIÉ

PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETEAU

Chef de clinique médicale à la Faculté de médeciae,
Ancien interne des hôpeliaux de Paris,
Laurênt de la Faculté de médeciae de Paris, Vice-Président de la Société anatomique
Secrétaire général de la Société médicale d'observation,
Membre de la Société d'hydrologie et de la Société d'anatropologie,

TOME QUATRE-VINGTIÈME



AU BUREAU DU JOURNAI

RUE THÉRÈSE, 5.

4874



BULLETÍN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Recherches chimiques et physiologiques sur la nature des principes purgatifs du séné de la Paite;

Par MM. E. Bouckur, professeur agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital des Enfants melades.

Et EDME BOURGEOIS, docteur és sciences et en médecine, professeur agrégé à l'École* supérieure de pharmacie de Paris, pharmacien en chef de l'hôpital des Bofants malsées, etc.

Le séné a été analysé anciennement par Bouillon-Lagrange et par Braconnot, puis par Lassaigne et Feneulle, et plus récemment par Ludwig, Batka. Kubly et Dragendorff.

Bouillon-Lagrange a préparé une eau distillée, d'une odeur nauséeuse, légèrement purgative, mais il n'a pu sioler aucun principe défini. Il en est de même de Bracomot, qui attribue lès propriétés du séné à une matière amère, sorte d'extrait aqueux d'une nature complexe.

Les résultats obtenus par Lassaigne et Fenculle en 4824 (4) sont plus importants. Ces chimistes ont préparé un produit auquel ils ont cru devoir donner le nom de cathartine, et auquel ils ont attribué les propriétés spéciales du séné. Disons de suite que ce mot de cathartine ne peut être conservé dans la cience, car le produit qu'il désigne u'est pas un corps défini : c'est en dernière analyse un extrait hardre-decolique purifié.

D'après Dragendorff et Kubly, le séné doit ses propriétés à un acide particulier, l'acide cathartique; mais il est à noter que ces

⁽¹⁾ Annales de physique et de chimie, t. XVI, 1821.

savants, pas plus que ceux qui précèdent, ne donnent dans leur mémoire le détail d'expériences précises qui puissent légitimer cette assertion.

En présence de ces résultats contradictoires, nous avons pensé qu'il serait intéressant de faire de nouvelles rechtreches sur le sdné, notamment de déterminer la nature du corps ou des êtrps àvauçules il faut attribuer les propriétés purgatives de ce précieux médicament.

Après quelques essais préliminaires qu'il est inutile de rapporter ici, voici la marche que nous avons suivie dans ces recherches délicates.

Un kilogramme de séné de la Palez, mondé d'arguel, est traité par dix fois son polds d'aru distillée bouillante; après vingtuatre heures d'infusion, la masse est exprimée, et le liquide filtré est évaporé au bain-marie de manière à obtenir 2 litres de produit. On y ajoute alors son volume d'alcool ordinaire, ce qui donne lieu à la formation d'un abendant précipité que l'on receuille à part. Le liquide, débarrassé de ce principe et ramené au poids de 1 kilogramme par évaporation sera désigné ici sous le nom de liquide extractif. C'est ce produit qui nous servira à préparer, d'une part, la cathartine de Lassaigne et Fenculle, d'autre part l'acide cathartique de Dragendorffet Muly).

Ceui posé, nous allons examiner successivement dans ce mémoire :

- 1º La matière mucilagineuse;
- 2. Le liquide extractif;
- 24 La cathartine de Lassaigne et Feneulle;
- 5º L'acide cathartique:
- 6º L'acide chrysophanique du séné.

I. --- MATIÈRE MUCHAGINEUSE.

La matière mucilaginéuse existe en grande quantité dans le sénd, oar celui-ci en contient environ la dixième partie de son poids. Elle se sépare immédiatement lorsque l'on ajoute à une infusion concentrée de séné son volume d'alcool ordinaire; par le trepos elle se rassemble à la surface du liquide; on l'enlève avec facilité et on la lave à plusieurs reprises avec de l'alcool pour de débarrasser du liquide extractif qui l'imprépue. En la dissolvant ensuite dans son volume d'eau distillée, on obtient une solution un peu louche et filante, d'une saveur mucilagineuse nullement amère. C'est cette solution qui a été tout d'abord expérimentée, et qui nous a donné les résultats suivants:

Essets physiologiques. — Nous avons donné la matière mucilagineuse du séné à quinze enfants de cinq à treize ans, à la dose de 5 grammes, de 6 grammes, de 10 et de 15 grammes.

Huit fois, c'est-à-dire dans la moitié des cas, il n'y a eu aucun effet purgatif, et chez deux de ces enfants qui n'ont pas été purgés, il y a eu seulement quelques coliques. A part cela, nous n'avons observé aucun trouble appréciable de fièvre ni perte d'appéut.

Chez les sept autres enfants, il y a eu un léger effet purgatif caractérisé par une seule évacuation boueuse chez trois, et par deux à quatre évacuations liquides jaunâtres chez les autres, mais aucun de ces malades n'a eu de fièvre.

Voulant comparer l'action purgative de cette matière mucilagineuse retirée du séné au liquide extractif dont nous parlerons plus loin, voici ce que nous avons fait dans les deux cas :

Sur un premier enfant de douze ans qui avait pris successivement 6 grammes de matière unucilagineuse, et le lendemain 10 grammes sans éprouver d'effet purgaif, nous avons donné le troisième jour, 40 grammes de liquide extractif, et nous avons ainsi obteru deur évacuations lieudées sans coliques;

Sur un autre enfant de quatorze ans, après avoir donné la matière mucliagineuse à fő grammes, qui n'avati produir qu'une selle demi-liquide, nous avons fait prendre le lendemain 15 grammes de liquide extractif. Il en est résulté alors une petite purgation caractérisée par cinq selles liquides et quelques coliques.

Il semble donc que si la matière mucilagimense du són feuferme quelque--uns des principes purgatifs de la plante, son action purgative n'est pas très-marquée, puisque à la dose de 15 grammes elle peut ne rien produire, et que sans dépasser cette dose, lorsqu'elle agit, cela ne va jamais jusqu'à déterminer d'àbondantes évacuations. Remarquons, du reste, que 15 grammes de ce produit répondent à 150 grammes de séné.

On s'explique d'une manière très-simple comment la matière mucilagineuse du séné peut exercer parfois une légère action puirgatire. En effet, le produit de Dragendorff et Kubly, qui est purgatif, comme on le verra, est insoluble dans l'alcool concentré il co coupcit des lors qu'une petité quantité de ce produit puisse accompagner la matière mucilagineuse et qu'il soit difficile d'en priver cette dernière d'une manière rigoureuse.

En résumé, cette matière mucilagineuse ne doit pas être regardée comme l'un des principes purgatifs du séné.

II. - LIQUIDE EXTRACTIF.

L'infusion du séné, privée par l'alcool de la matière précédente, a été évaporée au bain-marie à une douce chaleur, de manière à la débarrasser en grande partie de l'alcool et à obtenir finalement une quantité de liquide égale au poids de feuilles primitivement emploré.

Le liquide ainsi obtenu, d'une couleur jaune brun foncé, possède une saveur amère, légèrement nauséense. Il ne précipite ni par l'eau ni par l'alcool ordinaire, mais il donne un précipité abondant par l'alcool absolu, comme nous l'indiquerons plus loin.

Effets physiologiques.— Les effets de ce liquide, qui représente à proprement parler l'infusion de séné, sont, comme on devait s'y attendre, bien plus marqués que ceux de la matière mucliagineuse sur la sécrétion et les contractions de l'intestin. Nous l'avons déjà dit plus haut en comparant ches le même sujet l'action purgative de l'une et de l'autre de ces préparations. Mais, même sans faire d'observations comparatives, l'action plus énergique du liquide ex-ractif se révêd d'une facon absolue ar l'étendué des effets produits.

Ainsi nous avons administré le liquide extractif à trente enfants de cinq à quinze ans, et nous n'avons eu que trois malades chez lesquels il n'y ait pas eu d'effet purgatif.

Il a été administré à la dose de 6 à 30 grammes, et dans les trois cas où il a été sans action, nous en avions fait prendre 10, 18 et 30 grammes seulement. Deux fois il 1 ya en qu'une selle; sept fois il y en a eu deux; deux fois il y en a eu trois; six fois il y en a eu quatre; cinq fois il y en a eu cinq; trois fois il y en a eu six; trois fois enfin il y en a eu sept.

Ces évacuations étaient jaunâtres, liquides, plus ou moins abondantes, et il n'y a eu après la purration ni malaise ni fièvre,

Quelques malades ont eu des nausées, d'autres des coliques et plusieurs un vomissement.

Ainsi un des sujets chez lequel le liquide extractif à la dose de 20 grammes n'a pas eu d'esset purgatif a vomi le médicament, et c'est sans doute pour cela qu'il n'y a pas eu purgation. Les autres qui ont vomi avaient pris l'un 30 grammes et les deux autres 45.

Trois ont eu des nausées, l'un sans vomir et les deux autres sont ceux dont nous venons de signaler le vomissement.

Quatorze enfin ont eu quelques coliques, ce qui montre l'action convulsivante intestinale de la préparation employée.

III. - CATHARTINE.

Pour préparer ce produit, Lassaigne et Femeulle ont suivi un procédé assez compliqué. Ils épuisent d'abord le séné par l'éther, puis traitent le résidu par l'évan et distillent en partie. Le décoctum resté dans la cornue, exprimé et filtré, est ensuite traité par l'acétate neutre de plomb, ce qui donne lieu à un précipité abondant que l'on rejette. Le liquide, débarnassé de l'accès de réactif par l'acide sulfhydrique, est repris par de l'alcool rectifié et la solution alcoolique est ensuité évaporée jusqu'à consistance d'extrait; celtu-ci est repris par de l'alcool acidulé avec de l'acide sulfurique, puis filtre pour séparer le sulfate de potasse insoluble qui s'est formé. Précipitant enfin l'acide sulfurique par l'acétate de plomb, isolant l'excès de ce dernier réactif par l'acide sulfhyrique, corps qui, suivant les auteurs, est au séné ce que l'émétine est à l'inécacuanha

Le traitement par l'éther et la distillation sont deux opérations inutiles. On peut préparer très-exactement le même produit, et cela beaucoup plus simplement, de la manière suivante:

Un kilogramme de séné est fraité à deux reprises différentes par huit à dix fois son poids d'eau distillée; on porte à l'ébullition, on laisse refroidir, et après vingt-quatre heures on filtre. On réunit les deux liqueurs et on évapore de manière à obtenir 1 litre de produit, que l'on traite par son volume d'alcool ordinaire, afin de séparer la matière mucilagineuse. On chasse l'alcool au bain-marie, et on ajoute au résidu de l'acétate neutre de plomb, ce qui donne lieu à un abondant précipité que l'on sépare et que l'on rejette. On sépare l'excès de plomb à l'aide de l'acide sulfhydrique; puis le liquide filtré, évaporé en consistance sirupeuse, est traité par de l'alcool à 85 degrés; on filtre et on ajoute avec précaution de l'acide sulfurjique très-étendu, jusqu'à cessation de précipité; on filtre de nouveau et on évapore au hain-marie.

La matière ainsi obtenue est d'une couleur jaune rougeatre,

d'une saveur amère et nauséeuse, rappelant celle de l'infusion de séné. Elle est hygrométrique, soluble dans l'acu et dans l'alcool, incomplétement insoluble dans l'èther; enfin as solution aqueuse, qui précipite abundamment par le sous-acétate de plomb, mais non par le sel neutre, prend une coloration plus foncée sous l'influence des alectie.

Effets physiologiques: — Ne voulant pas employer de doses capables de nuire aux malades que nous avions à purger, nous avons d'abord donné 30 centigrammes, puis 1 gramme à des enfants de six à treize ans. N'ayant rien obtenu, nous avons élevé la dose en la portant à 6 et 40 grammes, selon l'âce des suiets.

Dans sept cas où la cathartine a été administré à la dose de 6 grammes, il y en a eu un où nulle action n'a été observée; chez les six autres malades, il y a eu d'une à quatre évacuations liquides doux fois accompagnées de nausées et trois fois de coliques, muis chez autou il l'y a eu de vomissements, de malaise ni de fièvre.

Trois fois la cathartine a été donnée à la dose de 10 grammes, chez les enfants les plus âgés. L'effet purgatif n'a pas été plus énergique, car il n'y a eu qu'une, deux el quatre évacuations sans nausées ni vomissements, et une seule fois avez quelques coliques.

Si l'on observe que le séné ne fournit environ que la trentième partie de son poids de cathartine, on reconnalira que cette préparation n'a évidemment pas la puissance du l'iquide extractif, et que par suite elle ne peut prétendre à représenter le principe actif du séné.

IV. - MATIÈRE NOUVELLE.

Cette substance, qui est très-soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool concentré et dans l'éller, s'oblient comme produit secondaire dans la préparation de la cathartine. On opère ainsi qu'il suit à Après avoir séparé de l'infusion de séné la matière mucilagineuse, on concentre la solution, puis on ajoute de l'acétate neutre de plomb; le liquide filtré étant débarrassé de l'excès de plomb par l'hydrogène sulfuré, on évapore en consistance sirupeuse et on y ajoute de l'alcol concentre le résidu insoluble dans ce véhicule contient le produit en question. Pour l'obteuir, on dissout le tout dans un peu d'eau et on précipile sur l'alcool; en répétant deux un trois fois cette opération, elle est assez pure pour être soumise à l'expérimentation. Elle a été dissoute dans l'eau, de manière à obtenir une solution an diviene.

Effets physiologiques. — Nous l'avons d'abord fait prendre à la doss de 1 gramme à cinq enfants, qui n'en ont aucunement ressenti les effets. Ils n'ont eu aucune nausée, aucune colique et n'ont pas eu d'évacuation.

Les mêmes enfants qui n'avaient pas été à la garde-robe depuis trois jours ont pris deux jours après tous les cinq 2 grammes de ce produit et, comme la première fois, il n'y a pas en d'évacuation.

Le jour suivant, nous avons donné aux mêmes enfants la dose de 5 grammes sans obtenir d'autres résultats : il n'y a eu ni vomissements, ni nausées, ni coliques, ni évacuation. Aucun malaise ne s'est produit. Ces cinq enfants non-seulement n'ont pas éprouvé d'effet purçait, mais ont été constipés pendant six jours.

En présence de ce résultat, nous avons donné à chacun de ces enfants 15 grammes de liquide extractif, et lous ont en des évacuations, dont le nombre a varié entre quatre et sept dans la journée. Ces évacuations ont été accompagnées de quelques coliques, mais il n'y a pas cu de vomissements ni de nausées. La première évacuation était dure et difficile, en présence de la solidification des matières, puis les évacuations suivantes ont été complétement liquides.

V. - ACIDE CATHARTIQUE.

Nous avons préparé cet acide de la manière suivante :

Une infusion faite avec 1 kilogramme de séné de la Palte a été concentrée de manière à obtenir i litre de produit, qui a été additionné de son volume d'alcool à 75 degrés. La matière muclisgineuse qui se précipite a été séparée par filtration, puis le liquide évaporé en consistance sirrepuse a été précipité par de l'alcool absolu. Ce nouveau traitement donne un corps noirâtre que l'on disseut dans l'eaue et que l'on précipite par de l'aside chlorhydrique étendu. Ce produit, qui est l'acide cathartique impur de Dragendorff et Kuhly, a été dissous à chaud dans l'alcool à 60 degrés; enfin la solution ainsi obtenue ayant été évaporée en partie et exactement saturée par une solution étendue de potasse, l'acide cathartique, e été de nouveau mis en liberté par l'acide chlorhydrique.

Un kilogramme de séné donne 6 à 7 grammes d'acide cathartique ainsi purifié.

Cet acide est insoluble dans l'eau. Afin de l'administrer en solution aqueuse et dans un état analogue à celui dans lequel il paraît exister dans la plante, c'est-à-dire à l'état de sel, il a été exactement saturé par une dissolution étendue de potasse, de manière à obtenir une solution au centième, chaque gramme de ce liquide répondant par conséquent à 1 centigramme d'acide cathartique.

Effets physiologiques. — Nous avons administré l'acide cathartique, ou mieux la solution dont nous venons d'indiquer la préparation, chez des enfants de six à quinze ans, et à la dose de 45 à 30 centigrammes.

Il a été donné à neuf malades, sept fois à 15 centigrammes et deux fois à 30 centigrammes, en raison de l'âge des sujets.

Sur les sept malades qui ont pris la plus faible dose, quatre fois la préparation a été sans effet, et dans les trois autres cas il y a eu une fois une selle, une fois trois, et une fois quatre, sans nausées ni vomissements, mais avec quelques coliques.

Dans les deux autres cas, où nous avons cru devoir donner 30 centigrammes, nous n'avons produit qu'une seule évacuation, sans nausées ni vomissements et sans coliques.

Il résulte de là que l'acide cathartique ne peut à lui seul représenter toute l'action purgatire du séné; en éfiet, en admettant que le séné en contienne la centième partie de son poids, ce qui est un maximum, 30 centigrammes correspondent à 30 grammes de feuilles et par suite répondent à 30 grammes de liquide extractif; or ce dernier exerce à cette dose une action beaucoup plus énergique.

VI. -- ACIDE CHRYSOPHANIQUE.

Nous venons de dire que la cathartine de Lassaigne et Feneulle n'était pas un principe défini, qu'elle devait être considérée comme un mélange de plusieurs corps dont l'un d'eux au moins était purgatif.

Sans chercher ici à définir exactement la nature de ce mélange, ce que l'un de nous se réserve le droit de faire ultérieurement, il nous a paru intéressant de rechercher à quelle partie de ce produit il fallait attribuer les propriétés purgatires de la cathartine. Nous y sommes parvenus très-simplement de la manière suivante:

La cathartine a été agitée fortement avec de l'éther privé d'àlcool et ce traitement a été répété (un grand nombre de fois, car l'épuisement est difficile. La solution éthérée fortement colorée én jaune a été évaporée au bain-marie; le résidu ayant été repris par de l'alcool absolu, la solution filtrée a été évaporée en consistance d'extrait. Nous avons ainsi obtenu un produit contenant deux principes différents : l'un d'eux est une matière colorante soluble dans l'eau ; l'autre jouit de toutes les propriétés de l'acide encore assez mal défini désigné sous le nom d'acide chrusophonique.

En effet, ce corps, presque insoluble dans l'eau, est au contraire soluble dans l'alecol et dans l'éther: as solution alecolique, qu'rougit le papier de tournesol, est jaunâtre et prend une belle couleur rouge sous l'influence des alcalis. Les sels ainsi formés sont insolubles dans l'àtocol et par count très-solubles dans l'eau, ce qui permet d'en séparer l'acide organique au moyen de l'acide acétique. Mais cet acide ne forme qu'une petite partie de la masse extique par l'éther: il est accompagné d'une matière colorante rouge dont la solution ammoniacale n'est pas troublée par l'acide acétique.

Ce mélange, obtenu comme il vient d'être dit, a été transformé en pilules contenant chacune 40 centigrammes de produit.

Ges pilules, données à la dose de 60 centigrammes, n'ont produit aucun effet purgatif. A cette dose, eiles ont même paru occasionner de la constipation et il a fallu, pour obtenir des évacuations, recourir à l'usage de notre liquide extractif.

Ainsi, sur une petite fille de onze ans, 20 centigrammes donnés à jeun n'ont rien produit; le lendemain nous en avons fait prendre 40 centigrammes sans obtenir de résultat, et au troisième jour 15 grammes de liquide extractif ont donné trois selles.

Dans un second cas relatif à une petite fille de trois ans, 40 centigrammes et le lendemain 20 centigrammes ne firent aucun effet purgatif, tandis que le jour suivant 15 grammes d'extractif produisent une selle et le lendemain une dose semblable amène trois évacuations.

Sur une autre fille de quatre ans, trois pilules représentant 30 centigrammes ne produisirent aucune action, et il y eut ce jourlà une évacuation naturelle solide.

Enfin, dans un quatrième cas, chez une fille de onze ans, après avoir donné quatre et six pilules à un jour d'intervalle sans effet d'aucun genre, notre liquide extractif à 15 grammes produisit de nombreuses évacuations.

Ajoutons cependant qu'à haute dose, en donnant par exemple dix pilules, soit 1 gramme de produit, nous avons obtenu un effet purgatif marqué.

Quoi qu'il en soit, il est évident que l'action de l'acide chrysophanique du séné ne saurait être précisée d'après ces expériences, puisqu'il n'a pas été employé à l'état de pureté. Nous nous proposons dans un autre mémoire d'expérimenter sur de l'acide chrysophanique pur, retiré de la rhubarbe et non du séné, car celuine parail en renfermer qu'une très-faible quantité, ce qui explique pourquoi la présence de cet acide n'a pu être constatés par tous les expérimentateurs.

Il résulte de ce qui précède que le principe purgatif contenu dans la cathartine devait se retrouver dans la partie insoluble dans l'éther. Cest en effet ce qui a lieu. La cathartine, débarassée par l'éther de l'acide chrysophanique et de la matière colorante, a donné les résultas suivants:

Sur une première malade de quatorze ans, 2 grammes en potion ont amené du malaise avec perte d'appétit, des nausées, des coliques et cinq évacuations.

Dans un second cas, chez une fille de douze ans, la même dose produisit des coliques et cinq selles, sans amener d'autres malaises ni de perte d'appetit.

Enfin, sur une troisième malade de douze ans, il n'y eut à la même dose aucun malaise, pas de vomissements, quelques coliques et cinq évacuations.

CONCLUSIONS.

Il résulte des faits que nous venons d'exposer dans ce mémoire que le séné ne peut être rangé dans la série des plantes qui ne possèdent qu'un seu pirnicipe actif. Cest évidemment là ce qui caphique les difficultés qui ont été rencontrées jusqu'à ce jour dans l'analyse de ce corps et l'incertitude qui règne dans la science sur la nature du principe purastif du séné.

Nous renons de faire voir d'une manière très-nette que l'un quelconque des principes constituants de la plante, considéré isolément, ne peut prétendre à présenter l'ensemble des principales propriétés de cette dernière; en d'autres termes, si l'on met de côté l'acidene hyrsophanique, qui n'existe qu'en petite quantité, le séné rendeme au moins deux principes purgatifs : l'un représenté par l'acide cathartique, l'autre contenu dans la préparation de Lassuigne et Feneulle improprement appelée authartique.

En effet, la matière mucilagineuse purge à peine, et, dans la moitié des cas, elle ne produit aucun effet; si parfois elle purge, c'est qu'elle renferme une petite quantité d'acide cathartique, dont il est difficile de la débarrasser complétement.

Le liquide extractif, renfermant tous les principes actifs, purge

très-bien et occasionne de nombreuses évacuations jaunâtres liquides.

La cathartine détermine aussi d'assez abondantes évacuations, mais l'effet purgatif est moins caractérisé que celui du liquide extractif.

La matière nouvelle (catharto-mannite?) semble au contraire produire de la constipation.

L'acide athatique purge faiblement; il exerce une action beaucoup moindre que celle du liquide extractif et de la cathartine. Enfin l'acide chrysophanique semble aussi posséder des propriétés purgatives, mais elles paraissent faibles, car il faut, pour obtenir co résultat. donne rune dose assez forte.

En résumé, sauf une seule des préparations que nous avons retirées du séné, toutes les autres réunies possèdent les propriétés purgatives de la plante elle-même.

Ajoutous enfin, comme conséquence générale de ce travail, au point de vue dinique et thérapeutique, que la meilleure préparation pharmacentique du séné est l'infusion avec ou sans la matière mucilagineuse, par exèmple celle que nous 'avons étudiée sous le noun de liquide extractif, puisque seule elle renferme tous les principes purgatifs de la feuille.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du pronostic des lésions traumatiques et des opérations chirurgicales chez les alcooliques (i) ;

Par M. le professeur VERNEUIL.

Il y a quelques semaines, je proposais à l'Académie la repriser d'une discussion interrompue sur la pyohémie. La triste perspective de combats meurtriers en faisait une question d'actualité.

Il fut répondu que, dans la disposition présente des esprits, il était impossible d'aborder un sujet si vaste, si controversé, si difficile

Depuis cette époque, vous avez, sans oublier vos angoisses patriotiques, recouvré un calme apparent et poursuivi, sinon avec ardeur, au moins avec sang-froid, le cours accoutumé de vos tra-

⁽¹⁾ Lu à l'Académie de médecine, séance du 13 décembre 1870.

vaux; j'ai done pensé que vous accorderies votre attention à une question tout aussi importante, tout aussi actuelle que celle dont vous avez décidé l'ajournement, mais beaucoup plus circonscrite et n'exigeant ni lectures nombreuses, ni expérimentations nouvelles, ni travail minutieur de critique. A l'observation clinique revient surfout la tâche de résoudre les problèmes que je vais vous soumettre. Vous y parviendres sans peine en interrogeant vos souvenirs et en considérant de plus près des faits trop communs pour vous avoir échappé, mais sur lesquels votre attention ne s'est point sans doute assez appesantie.

Je formule d'abord la proposition fondamentale de cette note: Le pronostic des lésions traumatiques présente, toutes choses égales d'ailleurs, une gravité exceptionnelle chez les sujets entachés d'alcoolisme chronique.

Si la proposition est démontrée, nous aurons à rechercher d'abord les causes de cette gravité, puis les moyens de l'atténuer autant que possible.

Ce qui est vrai des blessures accidentelles l'est tout autant des opérations chirurgicales. Nous aurons donc à voir encore :

Ao Jusqu'à quel point la notion acquise peut influencer les indications et contre-indications opératoires;

2º Jusqu'à quel point les opérations pratiquées chez les alcooliques peuvent prendre place dans les statistiques générales destinées à juger la valeur relative et absolue des procédés et méthodes opératoires

Je vous ai annoncé un sujet circonscrit, et voici que je trace un programme étendu. Mon but étant de signaler l'importance de la question, j'ai dû en montrer les faces diverses; il dépendra de vous de la restreindre ou de l'embrasser dans son entier.

L'actualité n'est point douteuse, puisque parmi les faits que je vais prendre comme texte à commentaires, deux sont relatifs à des blessures par armes de guerre et ont été observés dans ces derniers temps.

Développons d'abord la proposition fondamentale.

Depuis une vingtaine d'années, d'admirables retherciles ont été entreprises un l'alecolisme, fiéau redoutable de notre époque, endémie de jour en jour plus envahissante, qui, pour frapper sporadiquement les sociétés modernes soci-disant civilisées, ne les décime pas moins que les épidémies les plus meuritrières.

Les hygiénistes et les médecins, aussi bien comme moralistes ou

philosophes que comme savants, ont insisté et insistent sans cesse rur les ravages toujours croissants de l'alcool et de ses composés. Ils ont décrit toute une pablologie spéciale que la nature, malgré sa funeste fécondité, n'aurait jamais créée et que l'homme seul a cu la folie de s'imposer.

Ils ont montré que, à la manière des agents toxiques les plus unuisibles et les plus tenaces, l'alcool altérait à la longue tous les éléments anatomiques, tous les tissus, et modifiait toutes les 'propriétés organiques; que cette ruine pouvait s'accomplir silencieusement, sournoisement, de sorte qu'un beau jour l'édifice, miné molécule à molécule, s'effondrait sous l'effort de la moindre cause occasionnelle. Ils ont prouvé que l'alcoolisme devait être rangé parmi les états constitutionnels, à c'édé de la sphitis, de la scrofulc, de l'arthritisme, ctc., et que, plus grave encore que ces maladics générales, il place l'organisme dans une situation des plus précaires et sous l'imminence d'accidents trop souvent mortels.

Ils sont allés plus loin encore, en indiquant, sans y insister, il est vrai, que la moindre lésion traumatique pouvait acquérir chez l'ivrogne une gravité exceptionnelle.

La ségnation si malheurcuse de la pathologie en deux sections, médicale et chirurgicale, ne permettait plus à nos confrères, médecins proprement dits, d'en dire davantage. Mais on ne peut leur reprocher une lacune dont la responsabilité retombe de tout son poids sur les chirurgiens.

Ceux-é, il faut hien l'arouer, sont restés muets; par indifférence ou par toute autre cause, ils n'ont pas pris part à la discussion, et, si l'on arguait de leur silence, on pourrait croire que l'intoxication alcoolique et les lésions traumatiques, alors qu'elles coexistent, ne s'influencent nullement.

Quelques observations éparses dans les recueils périodiques font bien allusion à cette influence; mais les livres classiques, qui devraient, à défaut de descriptions complètes, mentionner au moins les points nouveaux de la science, ne renferment à peu près rien.

Le seul côté entrevu est relatif au délire qui éclale parfois chez les opérés. On sait que Dupuytren l'a décrit sous le nom de délire traumatique, mais qu'îl en a méconut tout à fait la nature. Léveillé a été plus perspicace, ainsi que Robert; mais tout ce bagage est hien [deçr, et d'ailleurs fort incomplet. Si les chirurgiens avaient en réalité voulu s'occuper de la question, ils l'auraient étudiée à deux onits de vue: Ils auraient recherché comment les lésions traumatiques agissent sur la constitution générale des ivrognes, et, réciproquement, quelles modifications l'état antérieur d'alcoolisme apporte à la série des phénomènes réparateurs, ou destructeurs, dont les blessures deriennent inévitablement le siége pour s'acheminer vers la guérison ou pour entraîner la mort.

Co rapport réciproque me préoccupe depuis plusieurs années. En 1867, dans une communication faite au congrès de Paris, j'en parlais incidemment, car j'avais déjà constaté bien souvent l'issue fatale des blessures et opérations chæ les ivrognes, qui se rencontrent en si grand nombre dans nos services de chirurgie.

Depuis cette époque, mon attention, constamment éveillée, a recueilli d'autres preuves, et mes convictions se sont affermies.

Certes, je tiens le plus grand compte des conditions d'insalubrité si évidente du milieu noscomala, je déplore l'encouhrement et la dissémination des germes morbides; mais conjointement et parallèlement à ces causes d'insuccès et d'accidents, je place sans hésiter l'état organique déplorable qu'engendre l'abus de l'alcool chez nos clients habituels de l'hôntial.

C'est nourquoi j'affirme hautement qu'un bon nombre de nos revers doivent être attribués à cette cause, dont la fréquence extrême. si elle est soupconnée, n'est à coup sûr point exprimée en des termes assez énergiques. Et notez-le bien, ce n'est par seulement dans les cas de cachexie alcoolique, d'ivrognerie avérée et invétérée, que ces résultats lamentables s'observent. On voit tous les jours. chez des hommes de quarante à soixante ans, à forte constitution. à charpente athlétique, à santé inébranlable, suivant leur dire, durs à la fatigue, ardents au travail comme au plaisir, on voit, dis-ie, les moindres blessures devenir, en dépit de la thérapeutique la plus rationnelle, le point de départ d'accidents graves que rien ne peut entraver : lymphangite, phlegmon diffus superficiel ou profond, érysipèle de mauvaise nature, sphacèle envahissant, hémorrhagies consécutives; le tout accompagné de fièvre intense, de septicémie rapide, de délire furieux, puis, à l'intérieur, de congestions et de phlegmasies viscérales à marche foudrovante.

Si chez ces mêmes sujets la lésion primitire présente une grande étendue ou des désordres profonds, comme dans les contusions violentes, l'écrasement des membres, les fractures compliquées, etc., la mort peut survenir en quelques heures, deux ou trois jours au plus, sans qu'on ait pu constâtre le développement de ces accidents locaux énumérés plus haut. A l'autopsie, on ne trouve souvent dans les viscères aucun désordre de date récente, mais seulement les lésions anciennes imputables à l'alcoloisme, écét-d-être l'épaississement des méninges, l'induration cérébrale, la teinte ardoisée de l'estomac, la dégénérescence granuleuse ou graisseuse du fole ou des reins. Autopais de l'épaires de l'est de l'es

Cet état antérieur des viscères réagit non-seulement sur les plaies ouvertes, mais encore sur des affections chirurgicales dans lesquelles les dégâts traumatiques sont très-peu prononcés et les sacrifices opératoires fort restreints.

J'ai traité, dès leur début, deux cas de pustule maligne, trèscirconscrite, siègeant à la main et à l'avant-bras; j'employai la cautérisation avec vigueur de façon à détruire sirement le foyer virulent. Le mal ne fut point arrèté, un gonflement fonome s'empara rapidement du membre tout enfier, de nouvelles exchares se formèrent, le délire furieux s'alluma et la mort termina la seène en quarante-buit heures environ. Dans les deux cas, les sujets, employés à l'abattoir Rochechouart, étaient d'une vigueur exceptionnelle, âgés de quarante à cinquante ans, mais buveurs émérites.

L'étranglement herniaire, lésion purement mécanique en apparence, est difficilement curable chez les ivrognes. La kélotomie, si efficace chez les sujets ordinaires lorsqu'elle est pratiquée en temps opportun, ne réussit presque jamais chez eux. La levée de l'étranglement n'arrête ni ne prévient la péritonite, et les malades succombent hiendit après dans l'agitation ou dans la prostration.

Enfin est-il besoin de rappeler que les fractures simples, fes plus bénignes en apparence et portant sur le péroné, la rotule, la clavicule, comme j'en ai vu des exemples, provoquent parfois chez ces malheureux une attaque de détirium tremens qui les enlève en deux ou trois jours? Certainement, vous avez tons vu des cas semblables et vous -devex vous étonner avec moi qu'ils n'aient encore été fobiet d'aucun travail d'ensemble.

Ce travail existe pourtant, mais senlement depuis une année à peine. Mon diève et ami le docteur Péronne a, sur mes instancies, choisi pour sujet de thèse l'Alcoolisme dans ses rapports avec le traumatisme. Cette œuvre est magistrale et par le fond et par la forme. C'estume monographie remarquable que j'ai présentée naguère à l'Académie. La communication que j'ai p'honneur de vous faire autour D'uni confirme et commètée neut-être les données diafaire autour D'uni confirme et commètée neut-être les données diablies par M. Péronne. Le reviens sur ce sujet, parce qu'une thèse, si bien faite qu'elle soit, n' a qu'une publicité restreinte et risque d'être longtemps oubliée. C'est dans une compagnie comme la vôtre que les grandes questions retentissent et que les grandes difficultés s'aplanissent; en M. Péronne, comme l'instigateur de son travail, a laissé beaucoup de points indécis, et, entre autres, le meilleur moyen de conjurer et de combattre les accidents si formidables de l'alcoolisme chez les blessés. Si mon appel est entendu, vous pourres jeter sur cette question une vive lumière et faire cesser mainte incortitude.

La thèse de M. Péronne renferme plus de trente observations la plupart inédites; quelques-unes m'appartiennent ou ont été recueilliés dans mon service et sous mes yeux. Je pourrais les roprendre, mais les cas de ce genre sont si communs, que j'ai pu sans peine, et dans l'espace de quelques jours, en colliger une nouvelle série.

Je vais vous en donner une analyse sommaire.

Oss. I. Contusions et déchirures du foie, du rein et de la copuse surrêmeit éthematoèle périrêmel du cité droit. Mort repide. Stéatose ancienne du foie, pneumonie ét goucle. — Un cocher de fiarce, agé de cinquante-sept ans, est apporté à l'hôpital Lariboisère dans la nuit du 31 octobre dernier. Deux heures que paravant, dans un état d'uneses, il est tombé de son siége au-le côté droit. A peine relevé, il se plaint d'une oppression très-vie et d'une violente douleur de l'hypocondre droit. L'interne de garde, soupponant une fracture des dernières côtes, fait applique dix ventouses scarifiées et preserit une potion calmante. La nuit fut très-mauvaise. Le lendemain, à la visite, le calme est à peu prés établi. Xesse est robuse et jouit d'un embonpoint marqué. Son intelligence est nette; il affirme être bien portant d'ordinaire, mais recommât sans difficulté son gout pour les boissons alcolòniques. Le visage est très-pâle, couvert de sueur, le pouls petit, fréquent, dé-urimé. l'ornession et l'arniété sont extrêmes.

L'examen, quoique pénible, permet d'écarter l'hypothèse d'unes, fracture de côle. Le poumon et la plèvre de co côté sont indemes. La douleur, très-intense et que le moindre attouchement casspère, siége plus bas, an niveau de l'hypocondre droit et de la région lon-bairre; elle s'irradie à la moitié correspondante de l'abdomen, qui est tendu et blalonés. Soi vive, quedques naisses, point de selbonés. L'urine, rendue en petite quantité, n'a pas été recordite. Je diagnostique une contaison du fois ou du rein droit, des deux peut-cet, en raison des anticédents du sujet, je porte d'emblée un pronstit très-grave, soupponnant bien que les viscères contus sont le

siège d'altérations antérieures.

Dix nouvelles ventouses sur le flanc droit, cataplasmes sur le ventre, lavement laxatif. Boissons délayantes. 10 centigrammes d'opium fractionnés.

La journée se passe tant bien que mal sans amélioration ni ag-

gravation, un peu de délire la nuit.

Le lendemain matin. 2 novembre, le ventre, plus ballonné que jamais, est indolent à gauche, très-douloureux à droite au niveau du foie et du rein. Nausées sans vomissements. Constipation; le lavement de la veille a été rendu sans matières, il ne renfermait pas de sang. Soil vive, inappétence absolue, langue ésche et couverte d'un enduit brunditre, face vultueuse non grippée, pouls petit, très-fréquent, sans concentration. Nulle trace d'écite du

L'examen des urines offrait un grand intérêt. La somme totale rendue en vingi-quatre heures est très-minime, à poine 300 granmes, d'une couleur orangée; elle ne renferme ni sang, ni sucre, ni albumine. Les envise d'uriner sont très-frèquentes, et comme le malade se dit atteint d'une ancienne affection des voies urinaires et de dysurie habituelle, j'explore l'appareil. Le cathétérisme et l'exploration par le rectum ne révèlent aucun obstaele. Du reste, la vesie est viole, il va donc dimmution très-notable de la sécrétion.

D'après cet ensemble de symptômes, je m'arrête à l'idée d'une contusion rénale avec néphrilé commetigante et anurie, L'oppression augmentant, la potirne est examinée à nouveau; on ne troitve rien à droite; mais à gauche, au niveau de la base du poumon, du souffie et du râle sous-créptant soot perpus dans une élendue d'un décimètre carré. Il y a là un point de pneumonie, ou tont au moins de la concession nulmonaire.

L'état général interdit toute émission sanguine et les douleurs

adominales contre-indiquent les vomitifs. Je prescris l'huile de ricin, de nouvelles ventouses à peine scarifiées, un large vésicatoire sur le côté gauche du thorax. Tout reste inéfficace, une selle abondante n'amène pas même

de soulagement.

La mort arrive dans la nuit, cinquante heures à peine après l'accident.

Autopsie. — Intestins très-distendus. Nulle trace de péritonite. Suffusion sanguine sous-péritonéale dans la région lombaire droite. Ecchymose du mésocôlon et du côlon ascendant dans l'étendue de

7 à 8 centimètres. L'intestin n'est que contusionné.

Le rein droit est entouré de sang infiliré dans son atmosphère et formant même en arrière un vériablé foyer. Ce sang, en partie fluide, en partie coigilé, est très-noir et ne renferme aucin vestige de pus. En recherchant la source de l'épanchement, on découvre à la face postérieure du rein, un peu au-dessus du hile, une déchirent et au le la commandant de la co

Plus haut, la capsule surrénale semble perdue au milieu des caillots : ceux-ci entraînés, on constate une lésion rare et grave de cet organe. La capsule semble d'abord au moins doublée de volume. Son centre, en effet, est occupé par un caillot solide, gros comme une amande verte. En plusieurs endroits le tissu glandulaire est déchiré, un fragment de la glande est même complétement détaché

et flotte au milieu de l'épanchement sanguin.

Le foie présente des lésions analogues, d'abord une longue fissure à la face inférieure, puis une déchirure plus large et plus profonde sur le bord postérieur. Enfin, à diverses distances de ce bord et dans et l'épaisseur de l'organe, plusieurs foyers de contusion irrégulers et de dimensions qui varient entre quelques millimètres et 2 on 3 cantimètres. Fissure, déclirure et foyers interstitiels sont remplis de caillots très-noirs, très-adhérents, confondus à leurs limites avec le parenchyme hépatique.

Quant au foie lui-même, il est très-volumineux et offre un type accompli de la dégénérescence graisseuse; aussi les diverses coupes au niveau des foyers sanguins reproduisent exactement l'apparence que donneraient (qu'on me passe cette comparaison) des tranches

de pâté de foie gras truffé.

La néphrite que j'avais admise n'existait pas, mais les deux reins présentaient à égal degré des traces non douteuses d'altérations anciennes : adhérences de la capsule fibreuse, qui, de distance en distance, offre des épaississements et des taches blanches ; kystes multiples disseminés à la surface et dans la prodoneur; en plusieurs points, dépression atrophique de la substance corticale; un grand nombre de tubuli remplis à et là de granulations graisseuses, etc.

Plèvre et poumon droit sains, sant un peu de congestion de ce dernier. A gauche, congestion générale beaucoup plus intense, puis, au point où nous avions soupçonné la pneumonie, ramollissement

rouge passant même à son centre à l'hépatisation grise.

La cavité cranienne n'a pas été ouverte.

En résumé, contusion de viscères entièrement altérés, et altérés évidemment par l'action de l'aleool, pneumonie intercurrente, cause très-probable de la mort.

Voici encore un exemple de mort rapide, mais cette fois la lésion tranmatlque attelgnait exclusivement des organes externes.

Ons. Il. Fracture de Phumérus droit par coup de feu. Symptomes graves d'alcodisme. Mort rapide sans complications locales apparentes, — M. W***, cinquante-trojs aus, de taille élevée, de constitution athlétique, est blessé au bras dans la nuit du 91 no-vembre, vers minut, Il est amené à l'hôpital Larboisière, à deux haures du matin. L'interne fait un premier pansement et fixe la membre dans une gouttière. Le blessé, qui paraissait très-fatigué, mais à peu près de sang-froid, s'endort et finit la nuit sans grande agitation.

Le 20 novembre, au matin, je constate ; une large plaie à la partie externe du bras droit, au niveau de l'insertion du deltoïde; une seconde plaie moins étendue à la face interne du bras, en arrière du faisceau vasculo-nerveux, au niveau du chef interne du tricops. Les deux plaies, siégeant à peu près à la même hauteux, sont réunies par un canal direct très-large et dans lequel on pourrait passer sans peine deux doigts réunis.

L'humérus a été brisé en éclats par le projectile.

Point d'hémorrhagie notable, point de gonflement au pourtour des plaies ni dans l'épaisseur du membre; le pouls radial persiste, aucun nerf important n'a été lésé,

Le blessé n'accuse guère de douleurs, même pendant l'exploration de la plaie. Il jouit de toute son intelligence, mais semble se préoccuper médiocrement de l'accident, du moins il ne manifeste ni crainte pour le présent ni inquiétude pour l'avenir.

Il dit avoir été frappé au moment où il rentrait paisblement chea lui. Il ne connaît pas l'agresseur et pense avoir déf frappé de loin, car ayant entendu une détonation d'arme à feu et se sentant atteint, il ne vit autour de hui aucun homme armé. Il ajoute quelque temps après, il a été secouru par plusieurs personnes qui l'ont conduit à l'Aboistal.

Ce récit était peu rraisemblable, Tout indiquait que le coup avait été tiré de très-près avec une arme de gros calibre, car un projectile volumineux était seul capable d'avoir fait une perte de substance aussi énorme.

aussi enorme.

W*** était probablement en état d'ivresse; il le nie et avoue seulement qu'il avait pris dans la soirée deux ou trois verres de hière.

A son entrée à l'hôpital, il était, au dire de la sœur de service, à peu près à l'état normal.

Le blessé, comme je l'ai dit, est de constitution herculéenne.

Il s'exprime avec facilité et dans des termes choisis. Il m'aprend qu'ancien fonctionnaire public en province, il est venu à Paris prendre un cabinet d'affaires et qu'îl est fort actif et fort occupé. Sa santé est excellente et pent braver tout. Il mange peu et ne se plaint que de quelques troubles gastriques à son réveil. Malgré ces renseignements vagues, je soupçonnai fortement le blessé d'être adonné la la débanche.

Le visage en porte l'empreinte, et le parole rapide, un peu saccadée, trabit une excitation cérébrale que le médecin seul est apte à reconnaître. Le récit de l'accident est évidemment inexat. Entit la source principale de mon bryothèse se tire du changement la source principale de mon bryothèse se tire du changement rités de la fortune, il faut tien avouer que les déchéments sondiers sont bien souvent le fait de l'inconduite. Or l'abandon d'une profession honorée et fruietueue en province pour des opérations souvent douteuses dans la grande ville ne plaide pas d'ordinaire pour la mortifé du personage.

Bref, avec le diagnostic de l'alcoolisme très-arrêté dans mon esprit, je portai le pronostic le plus grave.

Pour ne plus y revenir, je dirai que mon accusation n'était que trop fondée. J'ai appris, en effet par la famille de W***, qu'il était

très-débauché et qu'avec tous les éléments du bonheur matériel e moral, il menait la vie la plus déréglée; il avait déserté son domicile depuis deux jours entiers quand il a été frappé, sans doute à la suite d'une rixe, dans un quartier malfamé.

Nonobstant ces conditions, il fallait prendre un parti chirurgical. L'expectation ne promettait rien de bon. La désarticulation de l'épaule était une mesure bien radicale, puisque nerfs et vaisseaux

étaient respectés. Je pris un terme mixte.

Je debarrassa le trajet des nombreuses esquilles détachées e projetées de toutes parts dans les masses musculaires et les interstices celluleux circonvoisins. J'emoussai avec la scie à chaine et la pince de Liston les extrémités aigués des fragments supérieur et inférieur. Un gros drain ful passé dans le trajet pour assurer l'écoulement facile des fluides. Enfin le bras fut convenablement assujetti dans une gouttière coudée.

Pendant le cours de l'opération, j'avais constaté une particularité de mavuis augure, je veux parler d'une créptiation emphysiateuse dans la gaine des vaisseaux à plusieurs contimètres de distance de la plaie. J'expulsai ces gaz à l'aide de pressions douce l'appliquai un bandage méthodiquement roulé sur l'avant-bras et la narie inférieure du bras.

Le chloroforme avait été administré, mais le sommeil ne fut obtenu qu'avec peine et après une agitation violente et prolongée : nouvel indice d'alcoolisme (1). La journée se passa sans incident notable. Le blessé fut cependant tourmenté par une soif vive et quelques vomissements, mais il n'accusait point de douleurs au siège de l'opération. A six heures, la fièvre était vive, la température à 39 degrés. W*** me demanda avec instance une préparation narcotique pour avoir du sommeil, dont il était privé depuis plusieurs jours, disait-il. A neuf heures, Mme W***, avant appris l'accident survenu à son mari, vint le voir à l'hôpital. Il est probable que cette visite agita le blessé, qui, assez tranquille jusqu'alors, commença bientôt à délirer et passa une très-mauvaise nuit. Il tenta à plusieurs reprises de sortir de son lit, défit son pansement et fut en proie à la plus vive agitation, que n'apaisèrent ni 10 centigrammes d'extrait thébaïque ni une potion avec 2 grammes de chloral.

Le 21, au matin, l'état général semblait meilleur. Le blessé avait la parole brève, mais ses réponses étaient claires et précises; il ne souffrait pas et la plaie n'était point enflammée. Cependant la température avait enore mondé et le pouls faible et précipité battait 430 fois; à quatre heures, on ne pouvait plus le compter. La face était plaé, les extrémités froides. La mort survint à neuf heures

⁽¹⁾ On a avancé, j'ignore en vérité sur quelles preuves, que les ivrognes étaient réfractaires à l'anesthésie : c'est une erreur. Le chloroforme provoque seulement nne excitation souvent très-violente, et dans les heures qui suivent un malaise prononcé.

du soir, quarante-six heures environ après l'accident, trente-cinq heures après l'opération. L'agonie, de courte durée, fut calme. C'est l'embarras progressif de la respiration qui termina la scène.

L'autopsie ne fut pas autorisée; elle edt, sans aucun doute, révélé des lésions viscérales anciennes. Je ne pus que constater l'habitus entérieur. Le ventre était hallonné; malgré la saison froide, la décomposition cadavérique marchait déjà avec rapidité. La plaie, du reste, n'était le siège d'acueun travait inflammatoire ni réparateur, ses bords étaient flasques et livides, et la suppuration était à neine ébauchés.

A défaut d'autopsie, les antécédents établissaient nettement l'existence de l'alcoolisme, que j'ai vu déjà plusieurs fois amener la mort aussi promptement et avec le même cortége de symptômes.

Dans les deux observations qui suivent la terminaison fut moins rapide. Les plaies derinrent le point de départ d'accidents bien connus, c'est-à-dire de phlegmons qui ne furent conjurés par aucun des moyens usités en pareil cas. L'inflammation traumatique ne sut pas se borner, elle s'étendit sans relâche, et les opérations radicales, l'amputation de la jambe et du bras employées comme dernière ressource ne firent ueut-tère une blate le dénoûment.

Cette forme de mort lente ou du moins retardée est la plus commune; on l'attribue volontiers à des complications fortuites comme peuvent en offirir toutes les lésions trainmatiques. Mais, en réalité, c'est la constitution des sujets qui la prépare et la rend souvent inévitable.

Ons. III. Fracture de l'astrogale par coup de fau. Extirpation de eet os. Pusées purulentes. Phlepmon profond. Amputation au titers supérieur de la jambe. Pophemie. Mort. — B***, quaranticinq ans, teinturier, blessé le 17 novembre, entre à l'hôpital Lariobsière le lendemain. Cest un homme de petite taille, assez chétif, à teint blafard. Etant allé marauder près de Saint-Denis, il a reçu au pied gauche une balle, qui a traversé le tarse un peu avant des malléoles. De la situation des orificos, je conclus que u avant des drès et attent que les de tre attent. Les tendons ont été ménagés, car le blessé, qui d'ailleurs paraît peu sensible à la douleur, exécute tous les mouvements du pied.

L'exploration avec le petit doigt permet de constater dans le trajet de nombreux fragments osseux, que je me dispose à enlever après avoir débridé les plaies d'entrée et de sortie. J'extrais en celte la tête de l'astragale en plusieurs pièces, mais m'étant aperça chemin faisant que l'articulation tiblé-larsieune était ouverte has partie antérieure, je crus utilé d'enlever le reste de l'os, opérino qui m'a déjà donné de bons résultats. La manœuvre est assez lasborieuse, mais dès qu'elle est terminée, la plaie, l'argement ouverte, permet au pus un écoulement facile, que j'assure d'ailleurs à l'aide de deux drains volumineux. Le membre est convenablement assujetti dans une gouttière.

Les plaies sont remplies de charpie alcoolisée, et des compresses mouillées du même liquide recouvrent le pied et la partie inférieure

de la jambe.

L'opération avait été pratiquée à quatre heures du soir. La nuit fut agitée et le malade eut le délire pendant quelques heures.

Le lendemain matin, il était calme, insouciant, presque gai; il n'accuse aucune douleur, et, malgré ma défense, agite continuel-lement ses orteils pour me montrer que tout va bien. La fièvre est modérée. l'amétit conservé.

Les jours suivants se passent bien, quant à l'état général. Le sommeil seul fait défaut, en dépit de l'opium donné à la dose de

10 centigrammes.

L'état local est moins satisfaisant, Les plaies sont blafardes, recouvertes d'un enduit prisitre, et ne se détergent pas. Le suppuration est sanieuse et de mauvaise odeur, malgré le renouvellement fréquent des pansements et des injections avec l'alcool éteudu et la liqueur de Labarraque.

Les gaines tendineuses périmalléolaires se prennent, ainsi que le tissu cellulaire lâche du dos du pied. Je pratique quelques débridements que le malade supporte sans accuser de souffrance.

Le 23, la unit a été mauvaise et troublée par des rèves caractéristiques, B^{sex} a vu des rats descendre du plancher et courri sur son lit. Les mains sont agitées d'un petit tremblement aussi significatif. La peau est chaude, le pouls friquent, la température dievée. Soif vive, inappétence absolue. Au reste, toujours le même sourire un peu hébélé. Nulle inquiétude sur son dat, unt soupon de la gravité du mal. Réponses hrèves et monosyllabiques. Le larquit aum nuit meilleure, mais le phlegmon remonte toujours, et je suis forcé de faire, le 27, de nouvelles incisions vers la partie moyenne de la jambe, pour ouvrir une large fusée en nappe, qui sépare le soléaire des mucles de la couche profonde. Puisseur drains sont placés de haut en has et transversalement, afin de pousser des injections iodées maint et soir.

Cette opération, assez longue, est supportée avec stoïcisme ou

indifférence; à peine le patient se plaint-il.

Le 39, je constate une nouvelle fusée dans la gaine même des vaisseaux tibiaux postérieurs. Le pied est tuméfié, ainsi que la jambe dans les deux tiers inférieurs. La suppuration est trèsabondante et infecte. Le malade maigrit et prend une teinte terreuse. Je tente, comme dernière ressoure, l'amputation de la jambe au lieu d'élection, aveç l'aide du chloroforme, qui produit uge vive agitation.

Cette nouvelle secousse ne modifie l'état général ni en bien ni en mal, et le lendemain nous retrouvons notre homme dans les mêmes conditions que la veille. Le moignon n'est point gonflé, point douloureux, cependant un frisson s'est montré la veille au soiret la nuit a été encore agitée par des rèves. Le 4 ° z, à dix heures du matin, le malade s'éteint dans le calme le plus parfait, quarante-sept heures après l'amputation.

Autopsie. — Foie et reins un peu pâles, mais sans lésions profondes; rate assez volumineuse, diffluente; trois abcès métastatiques dans le poumon gauche. A droite, cinq ou six abcès dans le lobe inférieur. Pleurésie exsudative interlobaire et pariétale; épanchement éro-purulent peu abondant. La cavité crânienen à na pse été ouverte,

Point de phiébite du moignon ni de la cuisse. Nulle ébauche de

travail réparateur à la surface de la plaie,

L'examen du membre amputé nous avait montré des fusées pur ucleutes dans tous les intersièces musculaires, une infiltration de même nature des muscles péronier et jambier postérieur; de nombreuses truces de phélôtie dans les veines intramusculaires et dans les veines tibiales antérieures et postérieures, De plus, une inflammation de l'articulation calcanéo-cubodiéenne.

Bien que l'alcoolisme soit évident, d'après l'ensemble des symptômes, des lésions viscérales n'étaient pas encore très-prononcées;

aussi n'a-t-on pas observé de symptômes violents.

La pynhémia a un le temps de se produire. Elle a été préparée par les fésions locales du membre blessé, éct-à-dire par le phleg-mon diffus profond, la suppuration des muscles, et surfout le nombreux forest de phlebřic. Le nombre et l'Age des collections métastatiques pleurèles et pulmonaires, l'absence d'inflammation du moignon démourtent que cette pynhémie existait défi quand a été prahjuvée la section du membre, mais celle ne s'était révélée par ment absenue. Au reste, je donng ce fait comme un type de ceux où tous les efforts de la thérapeutique sont condamnés presque fatalement à l'impurisance.

Peut-être l'amputation susmalléolaire pratiquée le premier jour eti-elle sauvé la vie, mais outre qu'une mesure aussi extrême ent enfreint tous les préceptes de la chirurgie conservatries, rien ne prouve qu'elle eti empêché l'évolution funeste et prévenu le phlegmon et l'infection purulente, tant ces complications sont fréquentes à la suite des amputations traumatiques primitives pratundes dans nos héoitaux.

Ons. IV. Fracture du condyle humbral ause plaie, Phlegmon superficiel et profond. Arthrite pruvlente. Amputation. Mort. — M****, quarante-trois ans., doreur sur bois, Eniré à l'hôpital le l'4 décembre, à oure heures du soir, en état d'évresse. Des publicaires par une voiture et porte en plusieurs points du corps des traces de contaion, la plupart sans gravifs; la seule lésion sérieuse siége su coude. Là, M. Richelot, interne de service, reconnaît avec segacité une fracture du condyle avec sublixation du coude en dedans. Une plaie de quelques millimètres à peine d'étéfidus es remarque à 3 centimètres durirent de le commerce de service de l'estime se remarque à 3 centimètres de virion de

l'interligne articulaire, au niveau du bord externe de l'humérus. Elle fournit du sang noir en abondance; partont ailleurs, sur la périphérie de la jointure, les téguments sont indemnes.

La réduction est faite avec la plus grande facilité et sans douleurs notables. La pétite plaie set obturée avec la haudruche et le collòdion. Le membre, convenablement immobilisé dans la demileation, est placé sur un coussin. La région blessée est couverte de compresses résolutives. En un mot, les premiers soins sont donnés avec autant d'opportunité que d'intelligence. Le lendemain matin, j'approuve ces soins, et les chosses étant en fort bon état, je n'entreprends pas même d'exploration nouvelle. La douleur est nulle et le gonfilement modéré; l'occlusion est parfaite.

Mon attention se port's surtiout vers l'état général. M*** est de taille moyenne, grêle sans maigreur. La face est pille, le pouls apyrétique. C'est un de ces ouvriers intelligents, moitié artistes, à figure énergique, à barbe longue, à cail brillant, s'exprimant avec une certaine reberbete emprenie d'affectation. Chez lui, point de trace d'abruissement, mais au contraire indices d'un état habituel d'versitation.

Quiconque a observé avec quelque soin la classe ouvrière de Paris sait que le type que je viens d'esquisser se livre malheureusement à des excès alcooliques, sinon violents, an moins continus.

J'énonçai tout haut mes soupçons; M*** protesta avec vivacité et dans des termes qui ne firment que les confirmer. J'appris d'ailleurs que notre blessé vivait assex mai dans son ménage; que depuis six mois il était oisit, faute d'ouvrage, et qu'il menait une vie peu régulière. Il m'avous lui-même que depuis longtemps il digérait mal, avait perdu l'appêtit et surfout le sommeil. Ses parents ajoutèrent quelques informations, M***, jadis excel-

lent ouvrier, quoique tonjours très-excitable, avait éprouvé un vir chagrin deux années auparavant; alors il avait commencé à boire de l'absinthe en petite quantité, il est vrai; six mois de ce poison avaient suffi pour amener des vertiges et de l'affaiblissoment des membres.

Ces symptômes avaient beaucoup augmenté depuis la cessation du travail.

Ces renseignements étaient déjà décisifs; le développement des accidents locaux contribua, de son côté, à me convaincre.

Dès le lendemain, en effet, le mal s'était singuilèrement aggrach. La pétile plaie, loin de se réunit, s'était agrandie et fournissait sous l'opercule de baudruche une suppuration séro-sanguinolente. Le coude avait gonflé ; les téguments étaient d'un rouge livide et asseze largement décollés. Une première eschare s'était formée au niveau du radius, une seconde au niveau de l'épitrochlée, J'inci-sait la première e passait un drain sous la peau décollée.

Le 4, au matin, le phlegmon avait encore progressé; la rougeur et le gonflement comprenaient les moitiés supérieure de l'avant-bras et inférieure du bras. Le pus sortait en abondance des ouvertures oratiquées: l'arthrite du conde était évidente : un styet, introduit avec précaution, constatait la dénudation de l'épicondyle. Les injections, deux débridements superficiels, les pansements désinfectants réitérés ne purent arrêter les progrès du phlegmon, et je dus, dès le 5, songer à une action chirurgicale

plus énergique.

L'état général s'aggravait simultanément. Soit presque incringuible. Appelit nul Constipation opiniátre. Vomssements muqueux de temps à autre. Inquiétudes continuelles. Insomie persistante, maigre l'opium à la dose de 10 centigrammes. La température et la frequence du pouls étaient modérées le matin, mais les oir il y avait une recrudescence très-marquée. Le thermomètre alors dépassait 39 degrés et le pouls montait à plus de 100. Aleves 'tacturure, stoique, et résigué en apparence le matin, était atteint le soir d'une véritable divagation. Il se croyait predu, accussit des douleurs insupportables, certainement imaginaires, et me suppliait d'employer le chloroforme pour l'examient, s'offrant à le payer si le médicament était trop cher. Il se déclarait d'ailleurs préparé au sacrifice de son bras, redoutant qu'il fatt déjà trop tard pour l'ampatation.

Le lendemain matin, cet érêthisme avait cessé, mais laissait après lui une dépression très-considérable. L'opium étant impuissant à procurer le sommeil, j'essayai la digitale à la dose de

2 grantmes de teinture; même insuccès.

Voyant enfin que le phlegmon gagnuit toujours, que le pus sontait à la fois de l'articulation, de la région sone-culanée largement décoliée, et même des interstices musculaires de l'avant-bras, je me décidai à pratique l'amputation de bras. Il me fallait jusqu'au quart supérieur dans l'épaisseur même du deltoïde pour dépasser les limites de l'altération de la peau.

J'avais un instant songé à pratiquer la résection du coude, mais je fus arrêté par la crainte d'une suppuntion prolongée et de la continuation des phénomènes inflammatoires. La chirurgic radicale me paralt, dans ces cas, plus efficace et plus conservatives ellement. L'examen du membre démoutra d'alleurs que l'amputation était indispensable. En effet, tout autour de la jointure et à plusieurs centimètres de distance, tant sur le bras que sur l'avant-ioras, le pus avait fusé, détruit le tissu celluleux, indifiré les muscles et formé plusieurs foyres ans communication

avec la plaie principale, La résection eut donc été à peu près inutile.

J'amputai par le procédé à deux lambeaux, interne et externe,
qui s'affrontèrent naturellement et que je réunis dans la plus
grande partie de leur étendue avec quelques bandelettes de hau-

druche et le collodion.

L'opération, comme dans le cas précédent, n'apporta tout d'abord à l'état général in amélioration ni aggravation sensibles. Les symptômes continuèrent et se cémpliquèrent d'un hoquet intermittent très-incommode, phénomène commun chez les buvent d'absinthe et qu'on suspendit de temps à autre à l'aide de la glace, de l'opium et des boissons gaueuses. La plaie ne fut à l'extérieur le siége d'acun travail inflammatoire, les lambeux restèrent pâles et mous; mais, dans la profondeur, le tissu cellulaire de la galne des vaisseaux et des interstices musculaires devint noirâtre et putrilagineux, comme s'il était frappé de sphacèle. Un suintement asaquin apparat à la fin du troisieme jour, et se rénouvella plus intense le lendemain, quelques heures avant la mort. Le malade, pris d'un délire tranquille et d'un affaissement progressif, eucomba sans souffrance, un peu plus de quatre jours après l'amputation.

Les faits qui précèdent représentent presque tous les types de l'évolution inexorable que je voulais mettre en lumière. Ils ont et la même terminaison après l'emploi des méthodes variées de la thérapeutiques chirurgicale. Il se ressemblent escore en cela que les lésions initiales épargnant les organes essentiles à la vie eussent été, dans d'autres circonstances, très-susceptibles de guérison. Une blessure du pied, du coude, du bras, alors même que les os sont intéressés, ne compromet pas directement l'existence, et il nous arrive bien souvent d'en obtenir la cure. Dans ce moment même, je conduis à bien trois blessures d'armes à feu ayant le même siège et que j'ai traitées par la résection de l'hamétus, du coude et des os du pied. A la vérité, les sujets sont exempts de toute tare organique.

Chez le cocher, les lésions étaient plus sérieuses, puisqu'élles atteignaient les viscères abdominaux. Mais, en comme, iln'y évait que des fissures du rein, du foie et de la capsule surréalaé, avéc épanchement sanguin circonseni. Le travail réparateur aurait fort hien pu s'opére à l'abri du contact de l'air, comme la science en possède de nombreux exemples. Il n'y avait d'ailleurs au siège même de ces désordres nulle trace d'inflammation, nul vestige de suppuration, et c'est par le poumon, non atteint par la violence, que la mort paraît é'ête produite.

Si dans les deux derniers cas la blessure ou les opérations pratiquées ont pu faire antire des accidents locaux espables d'entrationer la mort au bout d'un temps assez long, il n'en fut pas de même pour les deux premiers, où la terminaison fatale est survenue inopinément avec une rapidité telle que les complications ordinaires n'avaient pas encore en le temps de se montrer. Il n'est donc pas possible de refuser à ces cas une physionomie s'péciale et de nier l'existence d'un élément particulier de malignité.

Le lien commun de toutes ces issues funestes est, sans aucun doute. l'alcoolisme.

En présence de tels faits, plusieurs questions s'imposent à l'esprit. Quelle peut être la canse d'une disproportion si évidente entre la gravité des lésions primitives et la gravité de leur évolution?

Faut-il attribuer celle-ci aux lésions viscérales antérieures, à une altération suraigué du sang, à l'adulération de ce fluide par les liquides absorbés à la surface de la plaie? Toutes ces hypothèses reposent sur des bases acceptables, mais aucune d'elles ne peut s'appiquer à la généralité des cas. Admettons que les lésions du cloide, des reins, de l'estomac, des méninges amènent la mort; comment expliquer que deux ou trois jours arant la blessure ces lésions soient presque ignorées et compatibles avec une santé-convenable en apparence? comment expliquer qu'une fracture ou une plaie les asgrave aussi subitement?

L'absorption des matières septiques est à coup sit fort muisible, et lorsqu'elle s'effectue dans de grandes proportions par de large surfaces, que les fluides sont très-délétères et quasi virulents, la mort s'explique assez bien, quelle que soit la constitution des sujets. Mais en cas de petites plaise et même de lésions sous-cutanées qui n'engendrent pas de matières putrides, on voit de temps en temps surgir chez les alocoliques des accidents tout aussi graves, pot aussi foudroyants que ceux dont nos observations nous fournissent des exemples.

J'aime donc mieux m'arrêter dans la voie des suppositions et vous laisser le soin de m'éclairer sur la pathogénie de la mort dans de telles conditions.

Une seconde question non moins pressante est celle-d: Ekant donné un blessé, comment savoir aussiblé s'il est alcoolique? Il ne faut guère compler sur ses aveux directs. Tel homme du peuple se croît sobre en absorbant quotidiennement 3 ou 4 litres de vin et une demi-domaine de verres de liqueur. S'il a une profession un peu rude, il s'imagine ne prendre qu'une quantité de boisson un feu rude, il s'imagine ne prendre qu'une quantité de boisson un était ainsonable, utile même à l'entréein et à la conservation de ses forces. Dans une classes plus élevés, on cache avec plus de soins encore les habitudes d'intempérance, ou bie on vit avec ce préjugé que les boissons de bonne qualité ne sauraient être nuisibles à la santé.

Toujours est-il que c'est par surprise le plus souvent et en procédant avec tact et perspicacité qu'on soupçonne et qu'on reconnaît l'alcoolisme.

Lorsque je possédais moins d'expérience et que j'étais moins

préoccupé de cette grande question de l'état organique des blessés, j'artivais bien à reconnailre les effets de l'alcool, soit à l'apparition du délire, soit en raison des anomalies du travail réparateur, ions déjà il était bien tard et je m'attache aujourd'hui, en diagnostic, à prévoir avant de constater, comme je voudrais, en thérapeutique, prévenir plutôq que combattre.

Par bonheur, les dificultés du diagnostic précoce ne sont pas très-grandes pour quiconque a l'esprit en éveil et s'est mis au conrant de la symptomatologie de l'alcoolisme si habilement exposée par nos confrères les médecins. Mais après le diagnostic posé et le pronostic établi, le redoutable problème de la thérapeutique méticale et chirurgicale se dresse inévitablement et c'est ici que je fais un appel direct à vos lumières, en déclarant avec humilité et régret qu'après de longues méditations j'en suis encore à la période de doute et d'inceptitude.

Aux thérapeutistes, aux médecins, je demanderai, un alcoolique étant blessé, ce qu'il convient de faire pour conjurer l'explosion des accidents généraux, et au cas où ceux-ci ont apparu, comment il les faudra combattre. J'ai essayé les alcooliques, l'opium à dosse faibles on fortes, le bromure de potassium, le chloral, la digitale; j'ai sauré quelques misalates ou du moins je le crois. J'en ai perdu d'autres dans des conditions identiques en apparence. Alors j'ai douté, j'ai varié les essais, j'ai emplorgé, abandonné et repris le même agent et aujourd'hui je n'ai plus guère de conviction ni d'assurance.

Aux chirurgiens à leur tour, je demanderai de mettre un terme à mes perplexités et de m'offrir un moyen de chasser le découragement profond dont je suis saisi.

J'ai essayé tous les pansements, J'ai tenté l'expectation vigilante avec toutes ses ressources, J'ai lutté pied à pied avec tous les accidents locaux, avec toutes les complications prévues et imprévues. En cas de fractures compliquées, J'ai fait des résections, puis des amputations; J'ai été tour à tour conservateur et radical. J'ai agi de bonne heure, puis j'ai essayé de n'opérer qu'après le premier orage traumatique; et comme après toutes oes recherches J'ai consigné beaucoup de revrers et à peine quelques succès, je n'ai pu encore me poser à moi-même que des préceptes empiriques sans bases valables.

Au bout de six années pour le moins d'études consciencieuses, je ne sais pas même à l'avance par quelle voie la mort va attaquer mes blessés. L'un succombe au delirium tramens, l'autre à un état gastrique mal déterminé, celui-ci à la septicémie aiguë, celui-là à la pythémie classique, un cinquième devient albuminurique, un sixième hydropique par lésion du foie, l'hémorrhagie consécutive prend aussi sa part dans les désastres, et devant tous ces ennemis je nes suis assuré que de mon impuisance presque absolue.

Il m'en cottérait peu, messieurs, de faire devant vous une aussi triste confession et de m'accuser d'impéritie, si vous pouvier m'apprendre ce que l'ignore et m'aidre à réparer le mal que j'ai peutève commis innocemment. Je serais encore heureux si vous me prouviez que j'ai assombri le tableau et que j'ai en affaire à des séries malheureuses. Bien que la classe des ivrognes ne soit pas très-intéressante et que la mort ne soit pour un grand nombre d'entre eux que le châtiment presque mérité d'une vie inutile, sinon dangereuse à la société, nous devons comme médecins déplorer la léthalité terrible qui les frappe.

Les insucces ordinaires de la chirurgie chez les alcooliques ont encore un grave inconvénient sur lequel j'appelle, en terminant, votre attention.

L'expérience isolée d'un homme, si vaste qu'on la suppose, est impuissante à faire la science. Jusqu'à l'époque encore hieu éloignée peut-être où le dogme chirurgical sera définitivement fixé, il faudra s'aider de la méthode numérique, c'est-à-dire de la statistime, dont nous reconnaissons tous les importants services.

Pour juger comparativement les méthodes thérapeutiques, les procédés opératoires, la chirurgie conservatrice mise en regard de heiturgie raiclael, les résections opposées aux amputations, etc., il faudra rassembler beaucoup de faits, les classer et les compter. Mais comment faire entrer dans les statistiques dichotomiques, telles qu'on les dresse aujourd'nni, des faits oh in l'opportunité de l'action, in l'excellence des méthodes, ni l'habiteté des opérateurs, ni l'excellence des méthodes, ni l'habiteté des opérateurs, al sollicitude des sides, ne jouent le rôle principal, où tous les calculs sont déjoués par l'usage antérieur du vin blanc, de l'eau-devie ou de l'absinthe, où comptent à peine dans les prévisions le milieu, la blessure, mais seuthement l'état organique du blessé?

Mettre en série des faits aussi spéciaus, n'est-ce pas introduire dans la méthode numérique un facteur évidemment vicieux pour arriver à des résultats certainement inexacts et trompeurs?

Il suffit, je crois, d'énoncer une proposition aussi élémentaire pour qu'à l'avenir une catégorie particulière soit instituée dans nos statistiques chirurgicales pour le cas où nos opérations, si elles ne hâtent pas parfois la mort des malades, sont le plus souvent impuissantes à les sauver, parce que ceux-ci, de leur fait même, sont presque inexorablement condamnés à mourir.

Conclusions. — 1º Les lésions traumatiques offrent une gravité exceptionnelle chez les sujets entachés d'alcoolisme;

2º La mort survient parfois avec une rapidité foudroyante, sans qu'il soit possible de la prévoir et de l'expliquer;

3º Dans d'autres cas, elle est causée soit par des accidents généraux ayant pour origine les organes internes, soit par des accidents aés de la blessure et dus à l'absence des phénomènes réparateurs naturels :

4º La cause première de ces accidents peut être attribuée souvent, mais non toujours, à des lésions viscérales antérieures. L'altration primitive ou consécutive du sang joue sans doute un cetain rôle, mais lajscience ne l'a pas encore nettement étabit;

5º Le diagnostic de l'alcoolisme antérieur à la blessure est ordinairement assez facile; il importe beaucoup de le poser avant le développement des accidents locaux ou généraux;

6º La thérapeutique préventive ou curative est encore mal fixée, et ceci s'applique aussi bien au traitement pharmaceutique qu'au traitement chirurgical;

7º Les indications et contre-indications opérateires sont ençore vagues et incertaines. Avec toutes les méthodes, on recueille plus de revers que de succès, et il en sera ainsi tant que la prophylaxie et la thérapeulique médicale ne seront pas plus avancées;

8° Les résultats obtenus par la chirurgie conservatrice ou radicale chez les sujets alcooliques doivent être mis à part dans les statistiques générales.

CHIMIE ET PHARMACIE

Mecherches historiques sur les rhubarbes,

TO UNE FALSIFICATION BE LA RHUBARBE DE CHINE

Le plus grand fleuve de l'Europe, le Volga, portait dans l'antiquité le nom de *Rha*; ceux qui habitaient ses bords étaient en Russie considérés comme des barbares. La plante médicinale qu'ils cultivaient portait dans le commerce le nom de rhabarbarum, pour lexprimer le lieu où on la récoltait et le nom de ceux qui la vendaient : cette plante a été placée par les botanistes dans la famille des polygonacées.

La culture du rheum palmatum et du rheum rhaponticum est très-importante sur plusieurs points du globe, principalement en Chine, dans la Boukharie, le Kokonoor, en Russie, en Allemagne, en Hongrie, en Angleterre et en France.

C'est à tort qu'on a donné le nom de rhubarde de Russie à celle qui est récoltée dans le Kann-fou, le Kangou et dans le pays montagneux qui est arrosé par le fleure Jame avant son entrée en Chine; elle est échangée contre des pelleteries à un taux que Pallas évalue à 16 roubles le poud, c'est-à-dire à 50 et quelques francs les 20 kilogrammes.

Ce sont les Boukhares de Khamil, de Kachagas, de Thotan, de Tourfann qui l'apportent à Kiakhta; le commerce en est libre aujourd'hui, tandis qu'en 4772 le gouvernement russe en avait le monopole avec le droit d'en vendre la concession; en dernier lieur c'était la famille de Boukhare Abdrain qui l'avait acquis.

La rhubarbe de Chine vient des provinces de Sse-Tehouèn, de Yun-nan, de Chann-si, de Touang-si et de Kann-fou, ou on l'apporte à Canton; c'est même actuellement presque le seul port où s'en fasse le commerce.

La rhubarbe est comme tous les corps organisés, le climat et la nature du sol influent sur sa forme physique et sa composition chimique. Aucun climat n'est aussi inconstant et aussi variable que celui de la Chino; à Canton, aux mois de juin et juillet, le thermomètre, pendant la période des chaleurs, monte presque toujours à 90 ou 95 degrés Fahrenheit (21°,30 ou 23°,64 centigrades); en août et septembre, it tombe de temps à autre de fortes pluies d'orance.

Les Chinois éderrent les racines de rhobarbe, au commencement du printemps, avant la pousse des feuilles; ils les coupent en travers longues et minces, les font sécher pendiant deux ou trois jours, les attachent ou les enfillent à des cordes, pour les suspendre dans des endroits froids et aféréş 'la se complète la desiocation

A Canton, le prix de la rhubarbe varie de 38 à 40 dollars le picul (3 fr. 69 à 3 fr. 88 le kilogramme), les racines séchées et entières.

Pour les racines séchées et coupées, le prix est de 50 à 60 dollars (4 fr. 85 à 5 fr. 82). Plus de 4 500 piculs (92 000 kilogrammes) de rhubarbe sont apportés anauellement à Cauton pour être exportés en Europe, au prix moyen de 56 dollars le picul (4 fr. 85 le kilogramme).

Nous recevons en Europe la rhubarbe emballée dans des caisses en bois très-mince doublées d'une feuille de plomb; les unes renferment I pieul et cubent 173 décimètres; les autres ne contiement qu'un demi-pieul et n'occupent que 88 décimètres; le droit d'exportation est de 1 talé par pieul, c'est-à-dire de 12 fr. 60 par 100 kilogrammes. En 1853, la Chine avait expédié à l'Angleterre 14 466 kilogrammes de rhubarbe, représentant une valeur de 719 925 france. En 1869, l'erroit était un tiers en plus.

Les Chinois se servent peu de rhubarbe; cependant îls savent fort bien qu'elle agit comme purgatif et comme torique. Ce peuple aime peu les médicaments simples; il lui faut des drogues trèscomposées; celui dans lequel il entre cent et quelques substances est le méféric.

La vraie rhubarhe de Chine contient une matière nommée par Henry cophopierite, est que M. Caventou, plus tard, a trouvée formée d'une substance jaune, peu soluble dans l'eau froide, qu'il nomma rhubarbarin, et d'une autre insoluble dans l'eau, trèspurgative; c'est ar-hubarbarine. Le caphopicrite ne se trouve que dans de très-minimes proportions dans la racine du rheum rhaponticum cultivée en Eurone.

Les contrées centrales de l'Asie importent à Saint-Pétersbourg et à Smyrne une rhubarbe sur laquelle on n'a pu nous donner des renseignements.

Les rhubarbes d'Europe sont peu employées en médecine; il en est quelques-unes, cependant, qui sont très-préconisées dans les colonies espagnoles. L'Angleterre leur en expédie de grandes quantités ; l'Allemagne envoie en Russie et en Sibérie presque toutes celles qu'elle récolte; les droguistes français font une ample consommation de celles d'Avignou et de Paris pour faisfier les rhubarbes de Chine. Dans le commerce le rhapontie de Paris porte le nom de rhubarbe du pays; la médecine vétérinaire en fait une asses grande consommation. Les Grecs et les Latins out connu les propriétés purgatives des rhaponties; au moins leur nom de péa, je coule, en est bien la signification.

Les rhubarbes qui nous arrivent de Chine ne sont pas toujours de bonne qualité; il se trouve souvent des caisses qui, malgré leur intérieur double de plomb, prennent de l'humidité; les racines y moisissent, sont piquées des vers, contractent une odeur et une saveur d'trangères désagréables; il y a des rhubarbes dont la dessication à été imparfaire et peus segéeé, d'autres dont le poids est léger, la texture fibreuse, d'autres enfin qui, Jorsqu'on les mâche, sont mucilagineuses. Le pharmacien désireux d'avoir un médicament actif rejette de tels produits; le droguiste peu scrupuleux, il y en a malheureusement quelques-uns, les mêlent à de honnes rhubarbes. Iles oulvérisent ensemble nour les livrer au pharmacien.

La rhubarbe de Chine réduite an poudre a une belle couleur jaune dorée, une odeur spéciale, une saveur franche. Comme on ne peut obtenir tous ess caractères avec des rhubarbes allérées ou allongées de rhaponties, les droguistes lui donnent la couleur désirable par un moyen qu'ils considèrent comme très-innocent et que nous qualifions de fraude fort coupable : ils humectent la poudre avec de l'eau qu'ils rendent légièrement alcaline avec du nous-carbonate de soude; cu mélange est divisé sur des plaques, séché à la douce chaleur d'une étuve; la masse est triturée dans un mortier de marbre et passée au tamis pour obtenir une poudre homogène.

On voit par là que le pharmaeien qui est désireux d'avoir une poudre de rhubarbe jouissant de propriétés thérapeutiques réelles, doit, autant que possible, la préparer chez lui.

L'analyse chimique permet de constater la présence du carbonate de soude dans la rhubarbe de Chine; on traite la poudre par l'eau distillée froide; on filtre la liqueur au papier. Si la poudre est falsifiée, il se forme dans la colature, en versant une solution de nitrate de baryte, un abondant préspinté, qui, traité selon l'art, permet d'en isoler tous les principes constituants. On arrive au même résultat par la caleination de la poudre. Si la condre contiente es el alcalin, il est décelé par le bichlorure de mercure, le nitrate d'arrent ou le chlorure de olation.

BULLETIN DES HOPITAUX

Panaris tendineux du pouce droit; suppuration de la gaîne du muscle long fléchisseur profre du pouce; ouverture de cette gaîne; guérison. — M. le docleur Nicaise, à l'occasion d'un cas qu'il a observé, tappelle (1) une complication grave à laquelle

^{(1,} Gazette médicale de Paris, 1870, nº 51.

peuvent donner lieu certains panaris profonds, ainsi que les règles à suivre pour conjurer les dangers que cette complication est susceptible d'entrainer.

La suppuration de la gaine du muscle long fléchisseur propue du pouce, dit notre confirer, «'observe le plus souvent à la suite d'un panaris tendineux du pouce. L'inflammation est d'aberd limité à ce doigt, elle gagne ensuite la gaine synoviale du tendon du long fléchisseur propre, puis bientifot tout le gaine du muscle. Ac emoment, le tendon el le corps charnu du muscle sont entourés un inflitrés par le pus. Si un traitement convenable ne vient pas arrêter la maladie, il arrive parfois que la gaine du long fléchisseur propre se rompt, et que le pus se répand au milieu des couches musculaires de l'avant-bras, donnant lieu alors à des symptômes locaux et généraux graves, qui peuvent nécessiter une amputation ou même mettre la vie du malade en danger. Il y a donc urgence à agir, et à agir de bonne heure, aussitôt que l'on peut reconnaître ou prévoir l'existence du pus dans la gaine du fléchisseur propre.

D'ai eu demièrement l'occasion d'observer un cas de ce genre, dans lequel l'opération faite de bonne heure a donné de bons résultats

Je rapporte d'abord l'observation de mon malade, qui a été recueillie par M. Gouin ; je décrirai ensuite l'opération que je crois applicable à tous les cas de ce genre.

Q***, âgé de vingt-deux ans, mobile d'Ille-et-Vilaine, est amené le 15 novembre 1870 à l'ambulance de la Presse, rue Monceau, dans le service de M. Nicaise. Ce malade est atteint d'un panaris profond du pouce droit.

Pas de maladies antérieures; constitution bonne; tempérament

lymphatique; vacciné.

15 novembre. Q*** s'est fait, il y a huit jours, une piqure à laface palmaire du pouce droit, au niveau de l'articulation des deux phalanges; le corps piquant était la grosse extrémité d'une aiguille qui, du reste, a été retirée entière.

Depuis quatre jours le malade éprouve des élancements.

46. On constate un gonflement considérable du pouce et de l'éminence thénar; ce gonflement ést un peu moindre sur la main et l'avant-bras. La peau de toute l'étendue de la foce palmaire du pouce est mortifiée et le cercle d'élimination commence à se dessiner.

Incision de l'eschare sur la ligne médiane dans toute la longueur du pouce; écoulement d'une grande quantité de pus. Manulive prolongé d'une heure; cataplasmes. Le malade n'a pas dormi, à cause des douleurs violentes qu'il éprouve dans l'avant-bras. L'état général est bon.

La peau de l'avant-bras est rouge; il y a un ædème superficiel limité à la partie inférieure de la face antérieure de cette région; on sent, après quelques recherches, une fluctuation profonde.

Incision verticale de 4 à 3 centimètres au-dessus du poignet et immédiatement en dehors du tendon du musele grand palmaire; après la section de l'apondvrose antibrachiale; l'opération est continué avec la sonde cannelée, et bientôt on arvive sur la gaîne du musele fléchisseur propre du pouce, qui est déchirée, et permet l'écoulement du pus. Il y eut une légère hémorrhagie veineuse.

Manuluves prolonges; cataplasmes; purgation avec 40 grammes de sulfate de magnésie.

48. La rougeur a disparu; en pressant au-dessus de l'incision, on fait sortir le pus en abondance.

on fait sortir le pus en abondance. 21. Etat général très-bon; appétit rerenu. L'éconlement du pus ne se produit plus quand on presse au niveau de l'éminence thénar.

 L'eschare est enlevée avec la pince et les ciseaux; on voit alors le tendon du fléchisseur à nu et mortifié.
 Le pus devient liquide et séreux, la cicatrisation se fait ré-

gulièrement.

28. L'extrémilé mortifiée du tendon se détache de la partie saine

au niveau de l'extrémité inférieure du premier métacarpien.
29. La dernière phalange du ponce est nécrosée presque complétement, et l'articulation des deux phalanges entre elles est complétement ouverte.

Cicatrisation régulière. Pansement au cérat.

Ce malade a été opéré huit jours après la plqûre et quatre jours après le développement des premiers s'implômes. L'incison fuite au niveau du pouce était commandée d'urgence; il n'y avait pas là à hésiler; mais on pouvait peut-être attendre, avant de faire l'incision sur l'avant-bras, que le foyer purulent fât mieux indiqué et qu'il présétat lui-même le lieu de l'incision.

En tenant comple d'un certain goullement de l'avant-bras, de l'eristence de douleurs assez vives au-dessus du poignet et d'un œdème superficiel au même point, je fis l'ouverture de la gaîne du muscle fléchisseur et il s'écoula une certaine quantité de pus.

Avant de décrire l'opération, rappelons quels sont les organes qui sont en avant du muscle long fléchisseur propre du pouce. Nous avons, de déhors en dedans, le muscle long supinateur, l'artère radiale et ses deux veines satellites, le muscle grand palmaire et enfin le muscle fléchisseur sublime.

D'un autre côté, la synoviale du muscle long fléchisseur du pouce est indépendante de celle des autres muscles fléchisseurs; elle s'étend de l'articolation des deux phalanges du pouce entre elles jusqu'à 1 centimètre environ au-dessus du ligament annulaire antérieur du carpe, mesurant une longueur de 10 à 12 centimètres ; sa partié la plus large est au niveau et au-dessus de l'anneau caroien.

L'extrémité supérieure de la gaine synoviale du long fléchisseur propre, immédiatement au-dessus du ligament annulaire, est en rapport avec l'aponévrose de l'avant-bras, dans l'intervalle qui existe entre les tendons du grand et du petit palmaire. Mais hiendr le muscle grand palmaire croise obliquement le long fléchissent propre, laissant en dehors de lui tout le corps charnu de ce dernier muscle.

Rappelons encore que le tendon du long fléchisseur passe en avant de l'extrémité externe du scaphoïde, et plus has dans un canal ostéo-fibreux creusé sur la face antérieure du trapèze.

Ces données anatomiques indiquent nettement les incisions que l'on peut faire pour ouvrir soit la synoviale tendineuse, soit la gaine fibreuse du muscle long fléchisseur propre du pouce.

Si l'on veut ouvrir l'extrémité supérieure de la synoviale tendineuse, on peut y arriver par deux chemins différents:

4º Faire immédiatement au-dessus du talon de la main, sur le bord interne du tendon du grand palmaire, une incision verticale de 4 à 5 centifertes. Après avoir compé la peau et le tissu cellulaire, on incise l'aponévrose antibrachiale, et avec la sondecannelée, laissant en dedans le petit palmaire et le fléchisseur sublime, on va débuirre la svoujale tendineurs.

2º Faire immédiatement au-dessus du talon de la main, sur le bord externe du tendom du grand palmaire, une incision verticale de 4 à 5 centimètres. A près a voir incisé l'aponévrose antibrachiale, il faut prendre les plus grandes précautions, car on se trouve sur le trajet de l'artère radiale. On continuera done l'opération avec la sonde cannelée, en a yant soin de la maintenir toujours en contact avec le bord externe du tendon du grand palmaire. L'extrémité supérieure de la gaine tendineuse est directement en arrière et sera bientité ouverte.

Sì le pus s'est répandu dans la gaine fibreuse du musele, ce que l'on pourra préjuger par le siège des douleurs et de l'addres superficiel, et anssi, dans certains cas, par une fluctuation profonde, c'est alors cette gaine qu'il faut ouvrir, à une distance, plus ou moins éloignée du poignet. D'après les rapports anatomiques que nous avons rappelés plus haut, c'est toujours en dehors du grand palmaire que l'on devra faire l'incision. Il faudra encore se méfier de l'artère radiale et achever l'onération avec la sonde cannelée.

Chez le malade dont l'observation est rapportée ci-dessus, j'ai fait sur le bord externe du tendon du grand palmaire une incision verticale de 4 å 5 centimètres, descendant à 1 centimètre du talon de la main. Une fois l'aponévrose antibrachiale incisée, introduisant une sonde cannelée entre le tendon du grand aplamier et les vaisseaux radiaux, j'ai déchiré les tissus et ouvert la gaine du muscle; il s'écoula une certaine quantité de pus.

On pourrait songer à introduire un tube à drainage entre l'incision faite au pouce et celle faite à l'avant-bras, mais l'étroitesse du canal ostéo-fibreux, situé en avant du trapèze, rend cette opération impossible.

En résumé, dans le cas de suppuration de la gaîne du long fléchiseur du pouce, il y a de grands avantages à faire de très-bonne heure l'ouverture de cette gaîne. L'incision sera faite plus ou moins haut, sclon que les symptômes indiqueront une suppuration plus ou moins étendue de la gaîne; mais toujours il faudra avoir soin d'éviter l'artère radiale, et pour cela il suffira de laisser toujours la sonde cannelée en contact avec le bord externe du teudon du grand palmaire.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Rétrécissement cicatricle de la vulve; débridement, accouchement multiple. Une finance et au le la comme de vingt-quaire ans, rapporte M. Gemes Torres de Grenade, arrives au terme d'un gerossen commale avec un permetunt seclement l'introduction de l'index. Ce critériaisment était consécutif à une gangrène de la vulve, suverenue une sanée auparaviat na troisième d'un vordement au troisième d'un vordement au troisième de un vordement au troisième de un vordement au troisième des cours d'une fibrir grave.

La grande levre gauche, ainsi que la petite du même côté, a disparu complétement; elles sont remplacées par une grande cicalrice de consistance cardiagineuse. La grande levre droite cat détruite dans ses deux tiers antérieurs et remplacée par une cicatrice analogue à celle du côté gauche; il reste un lieur vestige de la peitle lèvre, et au niveau de la commissure posièrieure se trouve un appendice de forme triangulaire de 2 centimètres de longueur, complétement inscusible à la pression, ainsi qu'aux ponctions.

a in pression, ainst qu'aux ponciounes.

Le travail de l'accouchement se fit d'une manière régulière, la tête présentant en position occipite l'inique generale de l'accourte de l'accourte de l'accourte de l'accourte de l'accourte la valve, les ontractions, chaque fois plus énergiques, vinrent chaque fois aussi se briser contre la resistance inviscible opposée par le réfrécissement, quoique le chirurgine ett essayé de ramollir les parties pendant les deraiers temps de grossesse avec de l'extratt de bella-

done, des bains de siège, des inicotions mucilagineuses.

M. Gomes Torres incisa alors tonte l'épaisseur de la oicatrice sur quatre oints, deux à gauche et deux à droite, Une cinquieme incision fut pratiquée encore à gauche, là où la cicatrice était plus grande, et une énergique contraction amena l'expulsion d'une fille robuste : un formidable thrombus développé à la dernière heure était encore cependant venu compliquer lee choses. Les suites de couches ont été sim-

ples. (Sud médical et Lyon médical, 1870, no 16.)

Abeès du sinus frontal. Homme de quarante ans, entré le 4 juin à King's-College hospital. Début remontant à une douzaine d'aonées : gonflement de la paupière supérieure droite, puis apparition depuis six mois d'une lumeur à l'angle interue de cette paupière, à la base du nez. L'œil droit est salliant en avant et de plus déplacé en bas et en debors ; ses monvements sont diminues; la paupière supérleure est rouge et gonflée; à son angle, interne tumeur ovale, du volume d'une grosse ooisette, remontant jusqu'au sourcil, ferme et tendue, manifestement fluctuante et douloureuse à la pression. Légère injection de la cooionctive: vue normale, pas d'altération du fond de l'œil; l'exophthalmie et le tiraillement consécutif du nerf optique n'ont amené ni héperèmie ni ædeme de la rétine ou du nerf optique.

Pensant à un abces du sinus frootal qui se serait frayè une voie par la pa-roi orbitaire, M. Wells fait le 16 juin une incision sur la tumeur, disseque la peau et les fibres de l'orbiculaire; puis ouvre largement la tumeur; issue d'une grande quantité de pus épais, verdatre : retour groduel de l'œil à sa position normale. Le petit doigt, introduit dans l'incision, pénetre facilement dane le sinus frontal par une ouverture large et irregulière; une grande quaotité de pus s'étant écoulée du sinue disteudu, le petit doigt de l'autre main est introduit dans la narine droite jusqu'à ce que sa pulpe ne soit plue séparée du doigt placé dans le einus que par une lamelle osseuee très-mince. Cette lamelle est ponctionnée à sa partie inférieure au moven d'un trocart, puis un tube à drainage est conduit de la narine dans le sinus, et de celui-ci au dehore par l'ouverture orbitaire et l'incision extérieure ;

l'une des extrémités du tube est fixée au front par une bandelette aggintinative, l'autre sort par la narine; de cette manière le pus s'écoula librement par la nariue et on put laver le sinus par des injections aqueuses et astringentes. L'opération fut suivie de quelques symplômes inflammatoires qui disparurent bientôt. A partir du 5 juillet, le malade, sorti de l'hôpital eu censervant le tube à drainage, le gonflement presque entièrement disparu et l'œil rentre daos sa situation normale. se présenta de temps en temps à M. Sœiberg Wells, Le drain est enlevé le 25 septembre, tout écoulement ayant cessé; l'incision extérieure se ferme rapidement, l'œil a son aspect normal et a recouvré sa parfaite mobillté dans toutes les directions. Revu an commencement de février 1870, il est complétement guéri.

M. Wells fait suivre cette observation des remarques suivantes sur les maladies du sinus frontal. Le sious frontal peut être distendu soit par des tumeurs splides, soit par des collections de liquide, pus ou mucus; l'inflammation de sa muqueuse, qui mene à la formation du pus, peut être aigue ou chronique, et succède généralement à un coup ou à une shule qui neut s'être produit assez longtemps avant la manifestation des premiers symptômes pour être à peu pres oublies par le malade ou les siens. Dans le cas ci-dessus la maladie paraît avoir été spontanée et à marche chronique, si on en juge par l'absence de symptômes aigus, la distension du sinus et la largeur de la perforation de sa paroi orbitaire. Les symptômes fourois par la distension du einus frontal sont squvent obsours, ct peuvent simuler ceux d'une tumeur de l'orbite, au point que le diagnostic ne puisse être fait que par une incision exploratrice; l'abces peut se frayer une voie à travers la paupière supérieure, et l'on trouve alors un trajet fistuleux qui cooduit dans le einus. D'autre part, si le gon-flement s'étond plus bas, de maoière à être bride par le tendon de l'orbiculaire, on peul croire à une disleosion du sac lacrymal; mais la méprise est empêchée par l'absence d'éniphora et de symptômes inflammatoires et par la dureté de la tumeur due à la dislension du sinus. Souvent le diagnostic ne peut être posé qu'à l'aide d'une incision exploratrice; si alors on trouve un abcès du einus frontal ayant perforé la voûte orbitaire, ou nne distension du sinus par du mucus, il faut vider la cavité avec le doigt ou des injections d'eau tiède, et établir une libre communication entre le sinus et le nez au moyen d'un d'ani, comme dans le cas actuel. Le drain doit être laissé plusieurs mois en place, jusqu'à la dessation de tout écoulement par la narine. (The Laucet, 14 mai 1870.)

Extirpation de la clavicule. Homme de trente-oinq ans, cultiva-teur. Douleurs au niveau de l'épaule gauche depuis plusieurs années. Pen-dant l'été de 1868, il s'aperçoit d'un léger gonflement de la clavicule gauche; état stationnaire jusqu'en octobre 1869. A partir de ce moment, augmentation rapide, impossibilité absolue de travailler. Le 9 mars 1870, cet homme entre à Driffreid oottage hospital; M. Britton constate au niveau de la ciavicule gauche une tu-meur du volume d'une orange, de forme ovaté, d'une dureté osseues, sans mobilité, adhérente aux partles qui l'entourent, faisant sentir des pulsations quand on comprime fortement sa partie inférieure. Elle est indolente, mais it v a des douieurs et de l'engourdissement dans l'épaule et le bras: cedeme du bras et de la main. L'extremité externe de la olavicule parait mobile et ses mouve-ments donnent une sensation de râpe. L'ausoultation fait entendre dans toule la poitrine un bruit de râpe aigu, dul a son maximum au niveau de l'articulation sterno-claviculaire gauche. Le malade se plaint de dvepuée et de suffocation : la dégiutition so fait bien : toux spasmodique trèsfatigante. Santé générale affaiblie par une mauvaise habitation. Rien du côté de l'bérédité.

Le 16 avril, la santé générale étant très-améliorée et la tumeur augmentant beaucoup, M. Britton se décide à en faire l'abiation. Le malade chioroforme, le chirurgien fait à la pean une incision sur toute la longueur de la clavicule, dissèque jusqu'à l'os au niveau de l'extrémité acromiale, passe un manche de bistouri sons l'os et scie dessus à un pouce environ de l'extrémité. Il découvre ensuite la clavicule du côté sternal, éprouve assez de difficultés à séparer la tumeur des tissus environnants, qui sont dans un étal semi-cartilagineux, et achève l'extirpation de la clavienle. On voit f'arteresous-clavière battre dans le fascia, mais elle n'est pas découverte. De nombreux vaisseaux appartenant à la tumeur donnent une hémorrhagie assez aboudante. Torsion pour tous les vaisseaux, pas de ligatures; autures de sole et bandelettes agglutinatives; compresse mouillée nar desus.

compresse mountee par dessus.

17 avril. Nuit bonne, pas de douleur; pouls à 100; langue nette, respiration facile, bruit de râpe disparu.

18. Pouls à 86; on enlève les sutures; réunion presque complète; pas

une goutte de pus.

30. L'opéré peut sortir; il peut balancer le bras sans éprouver de douleur; il sent seulement de la roideur à l'épaule.

L'examen microscopique fit reconnaître une tumeur cancèreuse, M. Britton altribue le remarquable succès de la cicatrisation à la torsion des vaisseaux et à l'air pur de l'hôpital (coltage bospital). (British Medical Jounal, 21 mai 1870; Lyon médical, nº 15.)

Le chieral en obstétrique Par son action sédative et surtout hypnotique, le chioral a de nombreuses indications, et, sa nouveauté aidant, on l'emploie en tout et pour tout de puie quelque temps. M. le docteur More Malden en a fait aiusi une large expérimentation gynécologique, dans son service des femmes en couches, à l'hôpital Rotunda, de Dublin, dont il rapporte vingt-cinq cas. Qu'il ait réussi contre l'insomnie et les douleurs consécutives à l'accouchement, il n'y a là rien d'étonnant; l'indication en est toute simple et rationnelle; maie qu'il soit applicable dans l'accouchement même, cela ne s'était pas en-core vu. Dans trois cas de rigidité du coi retardant le travail, dont deux jeunes primipares, M. Malden donna le chlorat dans le but de caimer l'énergie des contractions et, en procurant le sommeit, de donner le temps à la dilatation de s'effectuer. C'est ce qui eut lieu dans le premier cas, après un intervalle de huit heures et 4 gram-mes de chloral en deux fois. Mais un bain tiede eut un effet beaucoup plus seosible sur la dilatation dans les deux autrès. D'où il suit que ce n'est done que comme calmant et hypnotique, c'est-à-dire très-indirectement, que cet agent peut être employé en pareile as. (Dublin Quarterly Journal, mai 1870, et Union médicale, 25 juillet 1870.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Be l'absorption par la vessie. La muqueuse vésicale a été regardée comme une de celles qui soot le moins propres à l'absorption; oo a même souteou qu'elle lui était tout à fait impropre et l'on faisait remarquer que ce défaut d'absorption mettait l'organisme à l'abri de l'iotoxication urémique : c'est en effet ce qui semblait résulter d'expériences négatives faites avec le curare par Kælliker, Eckart et d'autres médecins allemands sur des chieos; c'est aussi la conclusion à laquelle était arrivé M. Suzini dans un important travail publié sur ce sujet, en 1868, dans le Journal de l'anatomie et de la physiologie. Les expériences de MM. Bert et Jo-

lyet ne soni pas favorables à la tibèse de la non-absorption. Ces physiologistes ont injecté de la strychnine et de l'ibdare de potassium daes la vossie de chiens et de chats, et les animaux en expérimentation ont éprouvé des accidents au bout de dix mioutes environ, on bien out fourni des ruves d'ibde dans leurs sécrétions au bout d'un temps également assec

Russie.
M. Bert rappello que M. Cl. Bernard obtenait des accidents dix minutes après une injection de curare dans la vessie d'un laplu; il fait remarquer d'autre part que l'état de

concentration des urines du matin, naturellement plus chargées que celles de la journée, est une preuve d'absorption des parties aqueuses. Si M. Demarquay a trouvé l'absorption par la vessie si difficile, c'est qu'il expérimentait sur des vessies maiades. (So-ci-té de biologie et Gazette médicale de Paris, n. 921, 1870.)

En terminanteet article, nous prions nos lecteurs de revoir la note publicé dans notre tome LXXV, par M. Alliog, sur l'emploi thérapeutique des injections de chlorhydrate de morphine dans la vessée.

Luxation de la rotule; réduction par un procédé particulier, Le 30 mars 1870, M. Duplay communique à la Société de chirurgie une observation de luxation de la rotule en dehors, qu'il a réduite par un procédé particulier. La rotule, aiosi qu'on peut le voir par un moule en plaire que M. Duplay met sous les yeux de ses collègues, était placée de champ, la face antérieure tournée en dedans, la face postérieure en dehors, le bord externe en bas et engagé dans l'espace intercondylien, le bord externe en haut, faisant sous la peau une saillie considérable. Après avoir fait à plusieurs reprises, avec le secours de l'anesthésie chlorofor-mique, des tentatives de réduction prolongées et très-énergiques, M. Duplay, se croyant dans l'impossibilité d'ébranler la rotule dans sa position anormale, eut l'idée de se servir d'un instrument analogue à la griffe de Malgaigne. Les griffes de l'instrument ctant implantées sous le bord interne de la rotule, il est parvenu, par des efforts considérables de traction de dedans en debors, à dégager le bord interce de la rotule et à remettre l'os daus sa position naturelle. Les suites de la réduction ont été tres-simples; le malade est aujour-d'bui complétement guéri. (Union

médicale, 30 avril 1870.)

VARIÉTÉS

Arreitation de M. Paul Thémard par les Prussiens; protestation de l'Institut. — Au nombre des notables habitants de province emmesie en Allemagie comme otages et interess dans une forteresse, se trouve M. Paul Thémard, le chimiste, membre de l'institut. Dans la séance de l'Académie des sciences du 26 décembre dernier, le président, M. Liouville, après la lecture du procèsverbal, a prononé les paroles suivantes:

termini, promotive conference extraction of plummans, l'arrentation ricente de moire excellent conférée, M. P. Thémand, qui samit de navyé à Briene par les ordres des générais prassiens. Si M. Thémard à cité pris les armes à les ordres des générais prassiens. Si M. Thémard à cité pris les armes à l'ambig, en défination pays, sous a rivans qu'il les catières enour de vantage en les contractions de la conférence de la fortient de la conférence de la fortient de cavant distingué et de membre de l'Auccière des societés de sois le seul motif de cette mesure est la fortient connec de M. Thémard et son l'altre de avant distingué et de membre de l'Auccière des societes de sois le seul motif de cette mesure est la fortient consciou de sois de la conférence de l'auccière de la conférence de l'auccière de la conférence de la fortie de la conférence de la

L'Académie a déclaré s'associer pleinement aux paroles de son président et a décidé qu'elles seront inscrites au compte rendu de la séance. (Extrait des Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXI.)

Bondardement des hópitaux. — Le Journal officiel publie la note suivante:

Après un investissement de plus de trois mois, l'ennemi a commencé le bombardement de nos forts le 20 décembre, et si jours après, celui de la ville. Une pluis de projectilles, dont quelques-uns pesant 94 kilogrammes, appartensant pour la première fais dans l'histoire des sièges, a dé la inucés sur appartensant pour la première fais dans l'histoire des sièges, a dé la inucés sur a continué jour et nuit, sans inferruption, avec une felle violence, que dans la util du 8 au 9 fauvier, la partie de la ville sième entre Sairi-Sulpice et

FÖdden recovait ün obus par chaque intervalle de deux minutex. Tout a été atiefit ; non hépliant regergant de hiensis, nos amboliances, nos écoles, les madées et les hibitotheques, les priment. Yeigle de Saint-Saint sons priventifiers. Les character de la commentation de la com

Le musée du Lanembourg, qui contient les chés-d'œuvre de l'art moderns, et le jordin, du se trovuelt us a mabanace qu'il a faille fair évencer à la hâte, ont reps vingt obus dans l'espace de quéques beures. Les famesses serres du Maseum, qui le aivanten piot de vrivate dans le monde, sont détruites. An Val-de-frèce, pendant la muit, deux blessés, dont un garde national, ont été toles dans ten III. Cel highiat, reconstituite à la distance de justeurs de toles dans ten III. Cel highiat, reconstituite à la distance de justeurs ment dans sen cours, dans sea sultes de maledes, dans son église, dont la cornibbe a été enlers.

Aucun avertissement n'a précédé cette furieuse attaque. Paris s'est trouvé tout à coup transformé en champ de bataille, et nous déclarons avec orgueil que les femmes s'y sont montrées aussi inirépides que les citoyens. Tout le monde a été envahi par la colère, mais personne n'a senti la peur.

Tels sont les actes de l'armée prussienne et de son roi, présent au milieu d'elle. Le gouvernement les constate pour la France, pour l'Europe et pour l'histoire.

Le Journal officiel public également la protestation suivante contre le bombardement des hôpitaux :

Au nom de l'humanité, de la science, du droit des gens et de la convention internationale de Genève, méconnus par les armées allemandes, les mé-

decins soussignés de l'hôpital des Enfants malades (Enfant-Jésus) protesient contre le hombordement dont cet hoplial, atteint par cinq obus, a été l'objet nendant la nuit dernière.

Ils ne peuvent manifester assez hautement leur indignation contre cet attentat prémédité à la vie de six cents enfants que la maladie a rassemblés dans ou asile de la douleur.

Doctours Archandauly, Jules Sinon, Labric, Hemri ROGER, BOUCDUT, GIRALDES.

Paris, 11 janvier 1871.

La Salpétrière est un hospice où sont recreillies en temps ordinaire; 1º Plus de trois mille femmes agées ou infirmes; 2º Quinze cents femmes aliènées, et par surcroit, en ce moment de auprème douleur, les populations réfugiées des asites d'ivry, et trois cents de nos blessés. C'est là une réunion de toutes les souffrances qui appelle et commande le respect; mais l'ennemi qui nous combat aufourd'hui ne respecte rlen. Dans la nuit de dimauche à lundi, du 9 au 10 janvier, il a pris pour point de mire les hôpitaux de la rive gauche, la Salpétrière, la Pitié, les Enfants malades, le Val-de-Grace et les cabanes d'ambulance. A la Salpétrière, nous avons requ plus de quinze obus. Or notre dôme, très-élevé, est surmonté du drapeau ja-ternational ; il en est de même du dôme du Val-de-Grâce.

C'est un acte monstrueux, contre lequei protesient les médeches soussigués, et qu'il faut signaler à l'indignation de ce siècle et à celle des générations futures.

Docteurs Cauvenners, chirurgien en chef de la Salpétrière; Charcor, médecin de la Salpétrière; Lurs, médecin de la Salpé-trière; France, pharmacien en chef; A. Vouss, médesin de la Salpétrière; Banlarders, médecin de la Salpétrière; TRELAT. médecin de la Salpétrière : J. Morray (de Toura). Les soussignés, médecins de l'hônital de la Charité (annexe), protestent

contre le hombardement dont cet établissement a été l'objet. Huit obus sont tombés sur cet bônital, qui renferme huit cents malades et blessés, tant civils que militaires. Plusieurs autres projectiles ont éclaté dans son votsinage immédiat. DOCIOUS LANGUAGUE, FÉRÉOL, B. BALL, E. LANCERBAUX, P. BROUARDEL.

E. LABBÉ, A. OLLIVIER.

Paris, le 15 janvier 1871.

Nous soussignés, médecins et chirurgiens de l'hôpital Necker, ne pouvons contenir les sentiments d'indignation que nous inspirent les procédés infames contenir les sentiments à margant et une préméditation de plus en plus d'un hombardement qui s'altaque avec une préméditation de plus en plus évidente à tous les grands établissements hospitallers de la capitale. Cette nuit, des obus sont venus éclater sur la chapelle de l'hôpital Necker, remplie momentanément de malades; c'est le point central et le plus élevé de ce grand hôpital, qui sert ainsi de point de mire aux projectiles de d'ennemi. Ce n'est plus là de la guerre : ce sont les destructions d'une barbarje 7261née qui ne respecte rien de ce que les nations ont appris à vénérer. Nous protestons au nom et pour l'honneur de la civilisation moderne et chrétienne,

DESORMEAUX, GUYON, POTAIN, DELPECE. LABOULEÈNE, CHAUFPARD.

Paris, le 13 janvier 1871.

L'institution nationale des Jeunes-Aveugles, sise boulevard des Invalides, strun vaste bâtiment isolé, parfaitement visible à l'œil pu des hanteurs de Chatillon et de Meudon. Ce bâtiment, hospitalisant deux cents blessés et malades militaires, et sur-

monté du draneau de la convention de Genève, a été hier, 12 janvier, vers

trois heures de l'après-midi, par un temps clair, visé et atteint par les canons prossiens.

Plusieurs projectiles ont d'abord siflé sur l'édifice et dans le voisinage; puis, le tir ayant été rectifié, deux obus ont, coup sur coup, effondré l'aite gauche du bâtument en blessant trois malades et deux infirmiers. Des malbeureux atteints de fluxion de pottrine et de flevre typholde ont du être transportée dans les caves.

Le personnel médical de l'institution proteste, au nom de l'homanité, contre ces actes de barbarie, accomplis systématiquement par un ennemi qui ose in-

voquer Dieu dans tous ses manifestes.

Docteur: Rouan, inspecteur général des établissements de bienfaisance, directeur de l'institution; Louana, médecin en chef de l'Institution; Désonauxir, chirurgien en chef; Mère, médecin traliant; Hansy, médecin traliant; Gasses, médecin tratiant et médecin adjoint de l'institution; Bacesler, aidemaior.

Depnis, de nouvelles informations sont venues apprendre au public que l'hôpiul Cochin, l'hôpital du Midi, celui de Lourcine et la Maternité elle-même n'ont pas èté évaranés.

Monsieur le rédacteur.

A la liste dejà trop longue de nos tenblissements hospitaliers atteiuts par le bombardement, vous powers sjouter l'institution Sainte-Ferine, à attentil. Deputs trois ou quatre jours, les obus pressiens four rage dans cotte maison. Il en est tombé dans le réfectoire, dans la cuisies, dans l'intérnerie, dens la chambre d'une pendomint, dans celle de l'interne, dersait a porté de l'hoconstitution de la les cours et la réfuise, etc.

On voudrait croire, pour l'honneur de l'humanité, que le hasard seul ici est un cause. Mais cette explication est difficile à admetire, quand ou songe que Sainte-l'èrine est située sur une basteur qui denine le cours de là Seine, que les vastes bâtiments dont elle est composée attireat le regard à une grande distance et se distinguent avec la plus grande facilité des hauteurs de Châtil.

lon et de Meudon.

on e us netucio.

de membro de présence d'un del acharmenent, "il n'a passe
la nu vértable parti pris. Les l'exasten, croya-ce lèten, comuseant SaintePérine aussi hien que vous et moi. Chercher à jeter l'épouvante dans une maisnon de rétraite du toirs cents viellards inoffensis comptaient achere; paistiblement leur cirrière, n'es-ce pas là un des moyens psychologique familiars à
mons avons d'oppis l'orgicines le cas qu'e foi ule Prusates.

nous avons d'oppis l'orgicines le cas qu'e foi ule Prusates.

Quoi qu'il en soit, je crois utile de signaler le fait à l'indignation de l'opinion publique.

Veuillez agréer, etc.

Doctour Maurice Raynaub, Médecia de l'institution Sainte-Périne,

Enfin on lit encore dans le Journal officiel :

Pendant livité la init du S au 9 janvier, l'hàpital de la Pitlé a été criblé d'obus. Le bàtiment de l'administration et les divers bàtiments qui contiennent des malades ont été gravement atteints.

Dans une salle de médecine affectée au traitement des femmes, les projectiles prussiens ont fait une morte et deux blessées : les dames Morin, tude sur pitec; Mirault, qui a eu le hras droit emporté; Archambault, atteinte au bras et à la cuisse (fracture) et grièvement blessée au bas-ventre.

L'abpliat de la Pitté se trouvant place à l'antiene simile du tir de l'emenes, on n'avrit pas appeals, de le premier jour, qu'il et une intention particalièrement bostès à l'établissement; mais la mit dernière, les obus, caveyes exactement dans la même direction, sont venus tomber et éclaire sur les mêmes points; et s'ils n'out pas occasionné de nouveaux malheurs, d'est que les précatitons avaitant été prises pour mettre les maldes en sitre.

Cet acharnement semblerait démontrer qu'il ne s'agit plus d'un bombardement ordinaire, mais d'une cruauté sauvage qui s'attaque de préférence aux établissements hospitaliers, dans la pensoe d'atteindre plus profondement la population et de lui occasioouer les plus dures et les plus poignaotes émotions.

Il devient utile de publier de tels faits, qui ajoutent une page odieuse à l'histoire de nos ennemis, et de protester, au nom du droit, de la civilisation, de l'humanité, contre cet attentat prémédité, qui n'a eu de précédent dans aucune guerre.

Société médicale des hôpitaux. - La Société a procédé, dans sa dernière séance, au renouvellement de son bureau pour l'année 1871. En voici la composition :

Président, M. Marotte; - vice-président, M. Moisschet; - secrétaire général, M. Lailler : -trésorier, M. Labric; - secrétaires des séances, MM. Ball et Brouardel.

Conseil d'administration : MM. Besnier, Colin, Desnos, Laboulbèce, Moissenet.

Conseil de famille : MM. Bergeron, Blachez, Champouillon, Guhler. Comité de publication : MM. Ball, Brouardel, Dumontpallier, Lailler,

Villemin.

 Légios p'honneus. — Par décret en date du 16 décembre 1870, rendu sur la proposition du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent. qui prendront rang du 8 décembre 1870 : Au grade d'officier : 31. Combes (Vincent-Dominique), médecin-major de

110 classe : chevalier du 14 août 1865. - M. Mutel (Alexandre-Guillaume). médecin-major de 1re classe, chargé du service de santé de la 5º division du 2º corps de la 2º armée : chevalier du 29 décembre 1860; 23 ans de service, 14 campagnes. - M. Ohier (Célestin-Servant-Pierre), médecin-major de 1re classe, chargé du service de santé de l'artillerie du l'er corps de la 1re armée : chevalier du 14 septembre 1855 ; 28 ans de service, 11 campaghes

meet : chevauer ou 14 septembre 1000 ; 20 ans de servee, 11 campagnos. Au grade de chevalier; 1M. Sarain (Dharles-August Marle), médociumajor de 1º classe à l'ambulance du grand quartier général : 17 ans de service, 2 campagnes. — M. Pallel Jean-Pierre, médocia-major de 2º classe à 18 de division du 1º corps de la 2º armée : 20 ans de sérvice, 3 campagnes. - M. Simonnot (Denis-Cyrille), médecin aide-major de 2º classe à l'ambulance du grand quartier général : 7 ans de service, 2 campagnes. — M. Mo-reau, médeda requis.

Par décret en date du 27 décembre 1870, rendu sur la proposition du ministre de la marine et des colonies, le docteur Leroy (Osmond-Olivier-Marie-Oné-sime-Cyr), aide-médecin commissionne, médecin auxiliaire de 2º classe de la marine, a été nommé chevalier de l'ordre national dé la Legion d'honoeur. (A donné Pexemple d'un admirable dévouement en soignant plus de trente blessés sous le feu de l'enpeint à l'affaire du Bourget, du 21 décembre.

Nacaologia. — Le corps médical et l'enseignement libre viennent de laire une perte bien regrettable par la mort de M. le docteur Martin-Magron, l'un de leurs plus distingués représentants. Aux obseques de ce savant confrère assistait une foule nombreuse de médecins et d'amis qui sont venus honorer memoire de cet homme excellent, aussi estimable par le caractère que par de savoir. Les cours et conférences de M. Martin-Magron, destices surfout aux élèves qui se destinajent au concours de l'internat, éfaient devenus celèbres. L'enseignement libre n'a pas eu de professeur plus suivi et plus estimé. Son ami, M. le docteur Pôterin de Motel, a prononcé sor sa tombé une alfornibu dans laquelle il a paye à sa mémoire le tribut d'éloges et de regreis qu'il a si bien merité. un 11 1.114

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'empoisonnement par la strychnine : doses des préparations de noix vemique susceptibles de le produire, et moyens de traitement proposés;

Par le docieur Durioux pu Sivienie.

Les cas récents d'empoisonnement par la strychnine, qui ont justement ému l'opinion publique, en mettant une fois de plus en relief l'activité effroyable de ce poison, donnent un intérêt d'actualité aux considérations qui vont suivre. Elles ont pour but : d'exposer succinctement l'état de la science sur cet empoisonnement : d'examiner à quelles doses les diverses préparations de noix vomique sont susceptibles de le produire; de constater les tentatives faites pour conjurer ses effets, et de rechercher si, malgré les insuccès à peu près constants de ces tentatives, il ne resterait pas encore quelque espoir de sauver l'individu empoisonné, dans les cas au moins où les accidents toxiques ne seraient point parvenus au summum de gravité.

On sait que la strychnine est l'un des alcaloïdes les plus actifs extraits des substances végétales, lesquels, aux doses les plus minimes, produisent d'énergiques effets physiologiques et doivent à cette énergie même d'être utilisés en thérapeutique : agents de médications qui, à côté de leurs incontestables avantages, ont aussi leurs dangers virtuels; car ils deviennent instruments de mort dès que l'habileté médicale cesse de présider à leur emploi, lorsqu'il y a méprise ou imprudence dans leur administration. lorsqu'enfin le suicide ou le meurtrier s'en emparent.

C'est à la strychnine que les préparations de noix vomique doivent la majeure partie de leurs propriétés pharmacodynamiques ; l'igasurine et la brucine n'y concourent que pour une moindre proportion. L'igasurine n'a pas, à ma connaissance, recu d'applications thérapeutiques : d'après des expériences nouvelles, elle serait un mélange de plusieurs alcalis organiques. La brucine, malgré les essais favorables de Magendie, d'Andral, de Bricheteau, est très-peu employée : elle a des propriétés pharmacodynamiques analogues à celles de la strychnine, mais moins actives ; ce qui serait un motif pour la placer chez les sujets trop sensibles à l'action de

TOME LYXX. 90 LIVE.

la strychnine. Tout nous engage donc à avoir spécialement en vue, dans ce travail, ce dernier alcaloïde, mieux connu, mieux étudié, et par suite objet de nombreuses applications.

La strychnine est presque insoluble dans l'eau, puisqu'elle ne se discus useniblement que dans 2500 parties de ce liquide bouillaint, et, à froid, dans 6887 parties. Elle est même pei soluble dans ilacool. Mais, à en juger par la réalité de ses effets physiologiques et thérapeutiques, et surtout par la promptitude de son action toxique, elle se dissout, probablement en se transformant en sel, dans les sucs acides de l'estomac, et ne tarde pas à être absorbé.

Cependant on a remarqué que la strychnine et les préparations à base de strychnine présentent souvent le phénomène de l'accumulation médicamenteuse : c'est-à-dire, que les doses successivement ingérées, au lieu d'agir au fur et à mesure qu'elles sont confiées à l'estomac, restent parfois inertes pendant un certain temps. pour laisser ensuite, à un moment imprévu, éclater avec excès l'action dynamique qui leur est propre. On peut expliquer ce résultat en admettant que, vu leur composition variable, les liquides digestifs n'attaquent pas toujours immédiatement, pour en provoquer la dissolution, soit la strychnine, soit tout autre principe insoluble. Que si alors, et après un temps d'arrêt dans l'absorption, l'action dissolvante s'exerce sur une somme quelconque de particules médicamenteuses tenues en réserve, accumulées dans l'estomac, il devra en résulter une explosion d'effets consécutifs supérieurs en intensité à ceux que l'on attendait de chaque fraction de cette somme de particules actives; le sujet alors se trouve dans les conditions de celui à qui l'on a administré un médicament, non plus à doses filées, mais à dose massive ; et pour peu que le médicament soit énergique comme l'est la strychnine, on comprend que quelques phénomènes d'intoxication puissent se manifester.

En prévision de ces accidents possibles, il y a donc llet de renoncer à l'emploi thérapeutique de la strychmine et de lui préférer l'un de ses sels solubles. C'est au reste ce qui se fait de nos jours, où le sulfate de strychnine est généralement substitué à la strychnine pur

Mais que ce soit l'un ou l'autre de ces deux médicaments que l'on mette en usage, on devra les manier avec une extrême réserve. Si nous avons vu tout à l'heure que, pendant l'administration des préparations strychniques, on peut avoir à compter avec l'accumulation des doses, nous devons en outre nous tenir pour avertis que les différents sujets présentent une sensibilité très-inégale à l'influence de ces préparations : que tel éprouve des soubresants fibrillaires ou de la raideur musculaire aux moindres doses, tandis que tel autre en accepte d'élevées et les supporte en vertu d'une tolérance naturelle ou momentanément conférée par quelque état morbide spécial. On voit même certains individus tellement influençables, que des doses presque infinitésimales de l'alcaloïde en question suffisent à provoquer des accidents toxiques. Que tout praticien prudent se pose donc comme règles : de débuter par des doses très-inférieures de médicaments strychniques, 'inférieures à celles conseillées dans plusieurs traités de matière médicale; de ne les élever que graduellement, en tâtant la suceptibilité des sujets ; de ne pas s'effrayer sans doute de quelques secousses et d'un peu de rigidité musculaires qu'il n'est pas mauvais d'obtenir comme signes du degré d'action nécessaire pour vaincre certains spasmes et surtout les paralysies du mouvement ; mais en revanche de suspendre la médicamentation, dès que la rigidité envaluit, même à un degré faible, l'articulation temporo-maxillaire, les muscles vertébraux et pectoraux, à la première menace de trismus et de gêne dans les mouvements respiratoires, en un mot dès le début d'un véritable struchnisme : ici l'intoxication commence.

Ōn ne peut établir d'une manière absolue à quelle dose la strychnine devient toxique, cette dose variant selon l'impression-nabilité des sujets, l'état de santé on de maladie, et l'accouttumance établie par la progression de doses antérieures. On a eu beau dire qu'il n'y a pas d'accouttumance pour les médicaments strychniques, il y en a une, moins marquée seulement que celle déterminée par d'autres médicaments. Be effet, telle dose de strychnine, de sulfate de strychnine, d'extrist alcoolique dejnois vonque, qui est particutement supportée par un individu à une période avancée de son traitement, ne lui auraît pas été donnée sans quelques risques au début de ce même traitement.

Je crois que l'on peut considérer la dose de 5 centigrammes de strychnine comme tosique au point de produire la mort pour tous les individus de l'espèce humeine, si elle est donnée d'emblée et en une seule fois. Au-dessous de cette dose, à 4 et 3 centigrammes, des accidents très-graves pourraient encore se produire et aller jusqu'à la mort.

Parmi les cas d'empoisonnement par la strychnine relevés par

M. Tardieu (Mémoire sur l'empoisonnement par la strychnine, Annales d'hygiène publique, 1856-57, i. VI et VII, 2º série), et parmi ceux rappelés par les médecins anglais à propos du procès Palmer (ibid), on en voit plusieurs où des doses inférieures à 5, à 4, et même à 3 centigrammes, ont suffi pour déterminer la mort, ou tout at moins des accidents très-graves.

Dans un cas cité par le docteur Duriau (Etude clinique et médicolégale sur l'empoisonnement par la strychnine, Ann. d'hyg. publ. et de med, lég., 1862, 2 série, t. XVII, p. 428), 1 centigramme de strychnine a failli causer la mort à une femme de trente-huit ans ; et, conséquence rare et exceptionnelle, il en est résulté une paralysie avec atrophie musculaire durant onze mois. 1 centigramme de sulfate de strychnine en deux prises a déterminé la mort d'une jeune fille de douze ans et demi (Gallard, De l'empoisonnement par la strychnine, Paris, J.-B. Baillière, 1865, p. 27). Dans les expériences instituées par M. Andral, il a même été observé des symptômes inquiétants chez quelques individus à la suite de l'administration de 4 à 5 milligrammes seulement de strychnine. C'est assez dire combien il importe d'être prudent et réservé dans la posologie d'un médicament qui se convertit si facilement en un poison redoutable, et de se défier à son égard de la susceptibilité si variable des sujets.

Toutefois, ce qui prouve, comme je le disais tout à l'heure, que l'on peut jusqu'à un certain point accoutumer l'économie à l'influence de la strychnine, c'est que, en débutant par une dose trèsminime, de 2 à 5 milligrammes par exemple, on a pu donner graduellement jusqu'à 10 et 15 centigrammes par jour. Toutefois, ces doses, autorisées par MM. Trousseau et Pidoux (Traité de matière médicale et de théraneutique, art. Noix vomique), me semblent excessives, et je ne les conseillerai ni ne les emploierai. A plus forte raison faut-il laisser, non dans les exceptions, mais dans les faits inexpliqués, et ne pas prendre pour exemples les cas cités par M. Devergie, où il aurait vu des malades supporter jusqu'à 35 centigrammes de strychnine par jour sans en éprouver aucun effet. Il est vraisemblable que, dans de pareils cas, la strychnine, ou du moins la plus grande partie de la strychnine, n'avait été ni dissoute ni absorbée. 15 centigrammes de strychnine, avalés par méprise, ont suffi pour amener la mort chez une semme au bout d'un quart d'heure (Journal de chimie médicale, 4849). 5 centigrammes ont fait mourir en une demi-heure une fille de sept ans

et demi (obs. du docteur Danvin, Ann. d'hyg. publ., 1861, t. XV, 2° série).

Pour évaluer la puissance toxique des sels solubles de strychnine, il faut moins calculer la quantité de strychnine qu'ils contiennent que leur solubilité, et par suite leur absorbabilité plus facile. Il se pourrait donc que, aux mêmes doses que la strychnine et même à dosse inférieures, ils produisissent les mêmes accidents. Mais les faits manquent jusqu'ici pour bien apprécier ces différences.

D'après Soubeirau (Traité de pharmacie), une partie de strychniue équivaut à

Sulfate	cristallisé.								ď	1,31
Nitrate	cristallisé.									1,17
Chlorh	drate crist	al)	lis	é.						1.16

Le sulfate de strychnine est efflorescent; le chlorhydrate est inaltérable à l'air. C'est donc ce dernier sel qui devrait être préféré pour l'emploi médical. C'est pourtant le sulfate qui est usité.

Le sulfate de strychnine, déjà essayé à diverses reprises lors des apparitions antérieures du choléra en Europe, fut de nouveau proposé et employé par M. Abeille dans l'épidémie de 1854. Les doses étaient : 45 milligrammes matin et soir, ou même, selon la gravité des cas, 1, 2, rarement 3 centigrammes, également matin et soir. Le sel était administré dans 60 grammes d'eau distillée ou de solution de gomme ; la potion devait être prise en quatre heures, c'est-à-dire par quart à chaque heure. Ce médicament était donné surtout pendant la période algide ; il fut continué quelquefois pendant la période de réaction. D'après le rapport de M. Gérardin à l'Académie de médecine (séance du 5 septembre 1854), il ne répondit pas aux espérances qu'il avait fait concevoir ; et le chiffre des guérisons annoncé par M. Abeille lui-même ne s'éleva pas audessus de celui qu'on obtient généralement du traitement méthodique du choléra, Néanmoins, l'idée de M. Abeille me paraît rationnelle. La strychnine pourrait agir, dans le choléra, en excitant la moelle épinière comme fover de chaleur, ainsi que les vaso-moteurs intestinaux dont l'asthénie détermine la déperdition du sérum du sang.

La vogue momentanée accordée au sulfate de strychnine comme spécifique du choléra, eut pour résultat de donner une fréquence insolite aux empoisonnements strychniques, et de démontrer spécialement l'activité, aux plus petites doses, du sulfate de strychnine, jusqu'au jour où le préfet de police finit par intervenir et défendre aux pharmaciens de la capitale de vendre aucun remôde à base de strychnine sans ordonnance de médecin. La surveillance médicale elle-même ne mit pas toujours les cholériques à l'abri des accidents toxiques, et, comme on aurait pu le prévoir, les doses de strychnine restant inabsorbées pendant la période algide, s'accumulaient duns l'estomac chez certains malades, et occasionnaient ultérieurement des symptômes d'intoxication que l'on dit avoir favorisé ou même provoqué une terminaison fatale.

Trousseau, qui a introduit avec avantage les préparations de noix vomique dans le traitement de la chorée, administrait aux enfants atteints de cette maladie un sirop contenant 5 centigrammes de sulfate de strychnine pour 400 grammes de siron de sucre. Les jeunes malades prenaient de ce sirop strychnique une cuillerée à café, puis deux, puis trois, et la dose quotidienne pouvait être élevée graduellement à six et même jusqu'à dix cuillerées à café. Or en évaluant que 100 grammes de sirop contiennent à peu près vingtcinq cuillerées à café, chaque cuillerée renfermerait 2 milligrammes de sulfate de strychnine. Trousseau a donc pu élever la dose quotidienne de sulfate de strychnine, chez des enfants, à 2 centigrammes. Cet éminent praticien recommandait toutefois d'être prudent dans l'emploi du remède, et indiquait les précautions à prendre pour éviter tout accident sérieux; ce qui n'a pas toujours eu lieu cependant, comme l'a fait remarquer M. Gallard dans son savant et intéressant mémoire sur la strychnine. Je partage l'avis de Réveil, qui regarde le siron de Trousseau comme tron actif, et propose de le formuler ainsi : 5 centigrammes de sulfate de stryclinine nour 500 grammes de sirop simple (Formulaire des médicaments nouveaux, 1865).

Il résulte de ce qui précède que, pour les sels de strychnine comme pour la strychnine pure, il ne faut s'élever que progressivement et avoc réserve jusqu'à la dose de 5 centigramines, si même elle peut être atteinte; qu'il est très-hardi de dépasser cette dose, téméraire de la doubler; et qu'e ces hautes doses, en tout cas, si elles étaient données d'emblée et en une seule fois, causeraient infailibliement un intoxication des plus graves.

La tendance de la pharmacologie moderne est de substituer aux préparations qui contiennent tout ou partie d'une substance végétale, les principes isolés dans lesquels se concentrent les propriétés

thérapeutiques. Cependant on ne saurait déposséder la pratique de plusieurs préparations complexes dont l'expérience a démontré l'efficacité. L'extrait alcoolique de noix vomique est de ce nombre; il a même, au moins pour certains cas, sur la strychnine et ses sels une véritable supériorité. Il est plus facile à manier, plus doux, quoique souvent aussi sûr dans son action; et par sa complexité même il peut satisfaire à des indications qui, elles aussi, sont déduites de la considération de plusieurs éléments morbides. Cet extrait a enfin l'avantage de réunir et de contenir à l'état soluble les trois alcaloïdes de la noix vomique, qui, dans l'ordre de leur activité, sont : la strychnine, l'igasurine et la brucine, tous les trois combinés avec l'acide igasurique (qui pourrait bien n'être que de l'acide lactique, selon MM. Pelouze et Frémy). Or ces combinaisons étant solubles dans l'eau et dans l'aleool, les extraits de noix vomique, et particulièrement l'extrait alcoolique, représentent toutes les propriétés actives de la semence du vomiquier. Je dirai même que, vraisemblablement par suite de l'absorption facile de ces igasurates, je n'ai jamais été témoin de ces phénomènes inquiétants d'accumulation médicamenteuse dont ont parlé d'autres thérapeutistes, pendant les nombreux traitements que j'ai basés sur l'emploi continu et prolongé d'extrait alcoolique de noix vomique. Pour cette préparation, comme pour les autres dont il a déjà été question, il est difficilo de déterminer où finit la dose médicamenteuse. J'ai toujours commencé par de petites doses, m'élevant peu à peu à des doses supérieures, selon le précepte posé plus haut; je n'ai jamais dépassé 75 centigrammes ; c'est la limite à laquelle les pharmacologistes conseillent généralement de s'arrêter. J'ai eu rarement besoin d'aller au delà de 50 à 60 centigrammes pour l'obtention des effets théraneutiques que je recherchais. En tout cas, du reste, avec l'extrait alcoolique de noix vomique, les accidents qui avertissent de diminuer ou de suspendre la dose arrivent plus graduellement, sont moins brusques, moins intenses que ceux qui suivent l'administration de la strychnine ou de l'un de ses sels ; il semble que l'on puisse attendre avec plus de sécurité la manifestation de ces accidents, et que l'on ait plus de marge pour les combattre et prévenir leur aggravation.

Les empoisonnements par l'extrait alcoolique de noix vomique sont for trares. On en trouve deux exemples dans une lettre adressée au Bulletin de thérapeutique, 4853, (t. XLIV, p. 266), par le docteur Gorré, de Boulagne-sur-Mer. Une malade de la Salpétrière. succomba en moins d'un quart-d'heure, après avoir avalé en une seule fois, par méprise, 40 ou 50 centigrammes d'extrait de noix vonique. Un domestique, après avoir pris, également en useule fois, avec l'intention de se suicider, quinne pillules de cet extrait, de 5 centigrammes chacune, éprouva les accidents toxiques les plus graves, mais fut rappélé à la vie; sis guérison fut attribuée à l'emploi du lait, dont nous aurons plus tard à apprécier la valeur, dans l'espoèce, comme antidote.

L'extrait aqueux de noix vomique est très-peu employé, et ne se trouve guère dans les officines. Il est beaucoup moins actif que l'extrait alcoolique. Cette différence tient principalement à ce que l'extrait aqueux renferme tout le mucilage des semences, de sorte que, à poids égal, il renferme moins d'igasurates de strychnine, d'igasurine et de brucine. Mais ces composés étant, d'après Soubeiran, tout aussi solubles dans l'eau que dans l'alcool, il faut encore se défier, plus que ne le font certains pharmacologistes, des propriétés toxiques de l'extrait aqueux, et n'en point exagérer les doses. Des quantités assez petites, 5 à 20 centigrammes, ont suffi à M. Lesant. pharmacien à Nantes, pour tuer des chiens et des chats, animaux, du reste, très-sensibles à l'action de la noix vomique. Les expériences de Magendie et Delille, d'Orfila, ont démontré que cet extrait, ainsi que la décoction aqueuse de noix vomique, ont un pouvoir toxique considérable. L'extrait aqueux est préféré par quelques thérapeutistes dans les circonstances qui réclament les amers, et notamment dans les névroses de l'estomac, avec atonie de l'organe, dyspepsie, flatulence, se liant plus ou moins à l'état chloroanémique.

Dans les mêmes circonstances, et dans d'autres encore que nous n'avons pas à examiner ici, on emploie aussi la poudre de noix vomique. Cette préparation officinale, à la condition d'avoir été hien exécutée et d'être en hon état de conservation, est très-active; on la conseille aux mêmes doses que l'extrait alcoolique; mais on peut cependant la porter plus haut, jusqu'à 14,50, par exemple, selon quelques auteurs, progressivement et toujours en surveillant attentivement ses effets. Plusieurs ca d'empoisonnement par la poudre de noix vomique sont cités par Murray (Apparatus mediciementorum), cas se rapportant surtout à l'époque où l'on donnait cette, poudre contre les fièvres intérmittentes. Mais les doses toxiques sont mal indiquées par cet auteur; deut doses de 15 grains chacune [75 centigrammes] font périr

une jeune fille de dix ans; 1 scrupule (15.20) cause des accidents graves à un homme adulte ; des doses qui paraissent avoir été moindres encore n'en ont pas moins provoqué des phénomènes toxicologiques. Dans une observation communiquée par le professeur Jules Cloquet à Orfila (Traité de toxicologie), on voit qu'un homme de quarante-cinq ans, qui avait pris une quantité considérable, mais inappréciable (pour 60 centimes), de noix vomique concassée, dont il avait saupoudré ses aliments, ne meurt qu'au hout de soixante et une heures. Dans un autre cas cité par Orfila, une femme meurt plus rapidement après avoir pris 30 grammes de poudre de noix vomique. Dans un cas récent, publié par le docteur Pellarin (Ann. d'hyg. pub., 1860, t. XIV, p. 431), 20 grammes de noix vomique concassée n'ont été suivis d'accidents convulsifs qu'au bout de deux heures, mais le suiet meurt dès le second accès tétanique. En revanche, et comme preuve de la différence d'impressionnabilité des individus, une autre femme avale 16 grammes de cette même poudre délayée dans un peu d'eau, éprouve bientôt les accidents les plus graves, mais ne tarde pas à guérir complétement (The London Med. Gazette, 7 mars 1819, citation d'Orfila, loc. cit.); enfin un ami de Murray, dit cet auteur (loc. cit.), avale une noix vomique tout entière, et n'en est aucunement incommodé.

La tainture alcoolique de noix vomique (noix vomique ràpés, 4; alcool à 80 cent., 5 : quinze jours de macération, filtren), tient en dissolution tous les principes actifs, et se trouve conséquemment ausceptible d'agir comme médicament dengique et comme poison. Elle est plus ordinairement employée à l'extirjeur, en frictions, qu'à l'intérieur. Cependant elle peut, être fort bien utilisée pour l'usage interne, ee que, à l'exemple de Troussaut, je fais souvent. Je ne connais pas d'empoisonnement par cette préparation.

En résumé, de toutes les préparations de noix vomique, c'est l'extrait alcoolique qui est le plus généralement prescrit comme médicament; ce sont la strychnine et la poudre de noix vomique qui ont étéle plus employées comme poison.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Be la valeur thérapeutique du séton dans le traitement des fractures non consolidées (i);

Par le docteur Bânangan-Fánaun, médecin principal de la marine.

Le séton est un moyen de traitement qui a joui et jouit encore, pour bien des chirurgiens, d'une importance très-notable dans le traitement des fractures non consolidées on pseudarthroses. Nous avans besoin de nous occuper de lui avec un soin estrême, cur, ainsi que nous allons le voir, il y a une certaine difficulté à interpréter les faits qui ont été fournis pour et contre la méthode, et ce n'est qu'avec une logique sévère que l'on peut espérer d'arriver à dégager la vérité de la questiné de la question.

Il parait que Winslow, en 1787, et Perey, en 1799, ont eu, les premiers, recours au séton dans le traitement des pseudarthroses; mais leurs opérations passèrent inaperçues, et ca n'est qu'en 1802 que Physick, de Philadelphie, ignorant très-probablement que cette igée arait eu des applications odija, fit un essai que le succès coaronna; les chirurgiens, instruits de la tentative de Physick, prainderent cette opération avec des résultats différents, et la médient subit avec le temps assex de modifications pour qu'a côté du nom de ses inventeurs il faille aujourd'hui en citer d'autres.

Mais disons d'ahord qu'il existe, dans la grande majorité des auteurs qui ont écrit sur les pseudartinoses, une confusion trèsregrettable à l'endorit du stélon; en effet, une opération très-différends, celle que j'appelle l'écrossment inéaire du oul, n'a pas été distinguée de lui le plus souvent, ce qui a une importance asses grande, car cette confusion est de nature à fausser les résultats statistiques touchant les chances de guérison, d'insuccès et de mort. L'écrassment linéaire du cal, opération pratiquée par Seerig et Sommé, d'Anvers, consiste dans la formation d'une anse de fil métallique ou organique autour du foyer de la pseudarihrose, anse qui est serrée peu à peu juguq'à ce qu'éle ait divisé entièrement les

⁽¹⁾ Ce travail est un extrait du livre que le docteur Bérenger-Péraud public actuellement chez A. Delahaye sous ce titre: Traité des fractures non consolidées ou pseudarthroses, in-80, 700 pages et 102 figures dans le texte-

tissus interposés aux fragments, tandis que le séton est une simple mèche destinée à irriter le foyer de la non-consolidation.

Physick, ayant à opéar une pseudarthrore de l'humérus, fit faire l'extension pour mettre les extrémités ossenses en rapport convenable; il passa alors entre elles une aiguille à séjon enfliée d'un fil de soie, en choisissant pour l'entrée et la sortie de l'aiguille les parties les moins épaisses du membre et en ayant soin d'éviter les vaisseaux. Ce séton fut entretenu pendant cinq mois, au bout des quels la consolidation [se faisant il flut retiré, Voilà un premier procédé applicable à un membre qui ne présentait pas un volume considérable, et Physick ayant ultérisemenent une fracture on consolidée du femur à traiter par la même méthode, fit une incission avec le bistouri d'abord et passa ensuite son séton. De sorte que voilà un second modus facient de Vooération.

D'autres chirurgiens se sont servis d'un trocart pour faire un canal à la méche du séon, et Oppenheim, de son côté, à imagind un nouveau procédé. Ne pouvant passer son aiguille à travers la pseudarthrose, comme cela est arrivé à Malgaigne lorsqu'il a essay f'acupaneture, Oppenheim modifia l'opération primitire du séton en employant deux rubans au lieu d'un, et il a agi ainsi sur une plus large surface; il a fait en réalité deux sétons différents, qu'il a passés à peu de distance l'un de l'autre, de chaque côté de la fausse articulation.

Dans un cas où il ne pouvait introduire son aiguille à sêton par une simple ponction, Sasurer (Norris), en 1833, a employé une autre modification de l'opération i i lift une incision au côté externe et une autre au côté interne de l'os, et de l'une à l'autre il fit passer par-dessous le tibia une aiguille à sêton, large d'un demi-pouce et un peu recourbée. Il y eut une inflammation et une suppuration considérables, le sêton fur tertire le dixième jour, et trois mois après le malade pouvait reprendre les travaux des champs (Malgaigne, Tratif des fractures, p. 3414).

Enfin, dans ces dernières années, M. Denucé, de Bordeaux, a fait une opération de séton qui se rattache à la méthode par incision, mais qui est assez particularisée pour mériter d'être décrite à part.

Si nous cherchons à classer les diverses applications de séton que nous venons d'énumérer, nous voyons qu'îl y a trois variantes principales : 4º la ponction à l'aide d'une aiguille; 2º l'incision du membre à l'aide d'un bistouri ; 3º enfin, le double séton qui se fait, lui, soit par ponction (procédé d'Oppenheim), soit en combinant l'incision et la ponction (procédé de Saaurer). Cette classification est plus facilement présentée dans le tablean suivant :

Voyons en quelques mots le manuel opératoire du séton dans les pseudarthroses ; il est peu compliqué, assurément, mais néanmoins la description achèvera de nous familiariser avec les particularités diverses de la méthode.

4º Ponction. — Ce groupe comprend trois procédés distincts : le premier est celui qu'employa Physick; le second est le procédé par le trocart; enfin, le troisième est le procédé de M. Denucé, de Bordeaux.

Premier procédé de Physick. — D'après ce que nous avons dit dijà, il est facile de tracer le molts faciendi de cette opération. En effet, une aiguille à sélon suffisamment longue et enfliée d'un fil de soie, de coton ou de telle autre substance qu'on juge convenable, est seule nécessaire; les fragments de la pseudarthrose sont placés de telle sorte que l'aiguille puisse traverser facilement le forçe, et l'opérations est ait en choississant le point où le membre présente le moins d'épaisseur, en même temps qu'on évite les vaisseaux et les nerfs de la région.

Procédé par le trocart. — Les instruments nécessaires sont : i un trocart droit et sa canule d'une longueur plus grande que le diamètre du membre; 3º une mèche de fil, decoton, de soie, etc., efic, enfilée à une siguille ordinaire de trousse; les fragments sont placés comme précédemment, le trocart enfoncé comme on enfoncerait l'aiguille à séton dans le procédé voisin, puis la canule sert à diriger l'aiguille de trousse et finalement la mèche se trouve au contact des chairs.

Procédé de M. Denucé (Mém. Soc. de chir., t. V, p. 518).

M. Denucé place au préalable le membre dans un bandage inamorible, puis pratique au niveau de la fracture une feedère en forme de valve qui permet de découvrir un peu plus de la moitié externe de la circonférence du membre. A ce bandage est joint un appareil à extension continue, composé : 1° d'une guêtre, garnie sur les côtés de

deux courroies terminées par des anneaux; 2º d'un sous-cuisse; 3º d'une longue attelle de 1 mètre et demi, terminée à chaque hout par une poulie. Une corde passant dans l'anneau du sous-cuisse et les anneaux de la semelle, puis dans chaque poulie de l'attelle, permet une extension facile et simplement obtenue. Ces dispositions étant prises, M. Denucé plonge dans le membre un cou-

teau-scie (fig. 4) qui détruit les parties molles interposées aux fragments, et, avant de retirer ce couteau, il passe dans l'œil qui est prisé de sa pointe un séon ou drain qui doit rester à demeure pendant un certain temps. Le dessinateur n'a pas suffisamment indiqué les dents de scie sur le côté de Finstrument.

2º Incision. — Ce groupe comprend le procédé que Physick employa en second lieu, quand il ent affaire à une pseudarthrose du lémur, et le procédé de Saaurer, qui n'est applicable qu'à certains os, comme ceux de l'avant-bras ou de la jambe.

Opération du séton par incision. — Les procédés prédeuts n'étant possibles que sur des membres d'un volume assez restreint, on a songé à pratiquer le séton à l'aide d'une incision pour cela il faut : 4° un bistouri, à l'aide duquel on ouvre de debors en déalans un trajet plus ou moins large qui fait communiquer le foyer de la pseudaribrose avec un côté du membre, même chose est faite de l'autre côté; 2° et alors on introduit à travers le membre, dans le trajet créé par l'instrument tranchant, une aiguille à séton, s'il y a encore quelques obstacles à diviser, ou une aiguille de trousse ordinairs, et l'on fait passer ainsi la mèche qui doit provoquer l'irritation que l'on cherche à faire naître.

Procédé de Saurer. — Ainsi que nous l'avons dit tantôt, en 4832, Saurer, ayant une pseudarthrose du tibia à traiter par le séton, imagina de faire une incision Fig. 1. le long du bord externe de l'os, entre le tibia et le péroné; une autre incision fut faite le long du bord interne de l'os, et, à l'aide d'une aiguille à séton courbe, il êt passer une mèche de coton.

3º Double seron. — Ce groupe est caractérisé par le procédé d'Oppenheim. Je pourrais décrire trois ou quatre variantes connues des opérations, mais il vaut mieux, je crois, pour abréger, ne pas entrer dans tant de subdivisions.

Procédé d'Oppenheim. - Dans le cas où le chirurgien ne peut ou ne veut pas traverser le foyer même de la pseudarthrose, il peut employer le procédé d'Oppenheim, qui consiste à faire deux sétons parallèles par incision ou par ponction, et comprenant les fragments osseux entre eux t il v a naturellement plusieurs variantes de ce procédé; en effet, ou bien on fait seulement deux incisions cutanées, avant soin de faire passer une mêche à la face externe du foyer et une autre mèche à sa face interne, ou bien on fait deux trajels séparés et parallèles, ou bien encore on fait une première incision de la peau aux os, et par cette incision on conduit, à l'aide d'une aiguille ou d'un trocart courbe, une mèche le long de la face interne des fragments et une autre mèche le long de sa face externe, on a ainsi trois ouvertures cutanées pour le passage des deux mèches. Une, faite par le histouri, comprend le chef terminal des deux mèches placées côte à côte, et les deux autres faites par le trocart ou l'aiguille contiennent chacune et séparément le chef initial de chaque mèche.

Quel est le procédé qui aura notre préférence? Telle est la demande qu'il faut se faire, maîntenant que nous les connaissons tous. Mais on ne peut y répondre d'un mot; en fêts, traintes considérations peuvent faire pencher la mesure dans un sens ou, dans l'autre. Circonscrivons d'abord le debat, en disant que les divers procédés du séton se partagent en deux catégories : l'e ston unique; 2º séton double. Le séton de la première catégorie est préférable à celui de la seconde toutes les fois qu'il est praticable; de sorte que le double séton est une méthode de nécessité, à laquelle on ne songe, bien entendu, que quand on ne peut faire autrement. Le séton unique se divise a deux séries : le procédé par ponc-

Le séton unique se durse en deux séries : le procédé par poinction et le procédé par incision. Le premier, plus simple, plus rapidement pratiqué, est préférable, à ce titre, dans let eas où le diamètre du membre est peu étendu, qu'il est facile de traverser le foyer de la non-consolidation, et qu'on est sûr de ne- pas rencontrer une branche vasculaire ou nerveuse notable sur son parcours. Ces dernières conditions sont assez rares à trouver, on le voit, et dans toutes les autres le séton par incision mérite la préférence, pour la raison que l'opérateur sait très-exactement ce qu'il fait et ne met rien sur le compte du hasard.

Norris a recherché si l'opération des pseudarthroses par le séton était plus grave quand, au lieu de passer la meche à l'aide d'un trocart, on faisait une incision aux téruments, et il est arrivé à ce résultat que, sur 31 opérés par l'incision, il y a eu 17 gudriotts, 3 insuccès et une mort; tandis que, sur 24 opérés par le trocart, il y a eu 18 guérisons, 6 insuccès et une mort; d'où il résulte pour liui que l'incision ou la ponetion sont équivalentes, au point de vue de la gravité, dans l'emploi du séton.

Après l'opération du séton, le membre est placé dais l'immobilité, ear il va être le siège d'une inflammation asset vive, et souvent il faut hon-seulement l'immobilité, mais même les antiphlogistiques pour maintenir cette inflammation dans les limites d'une réaction convenable. Quelques chirurgiens ont placé sur le siège de l'opération des compresses motilitées, froides, manière de faire utile et qui peut prévenir quelquefois l'extension de la réaction; mais qu'on me permette de ne pas insister davantage sur les questions secondaires dans le moment présent; elles nous entraîneraient trop loin et ne présentent pas d'utilité.

Dans les opérations du séton qui ont été pratiquées pour le

traitement des pseudarthroses, on a employé des mèches de substances diverses. Ainsi l'on s'est servi de brins de coton, de fil , de soie, de charpie, de crin, de bande effilée sur les bords, de cuir même; les résultats n'ont pas paru à la plupart des chirurgiens être sensiblement influencés par cette diversité de substances. Mais cependant on peut penser à priori qu'il n'est pas indifférent de severir de l'une ou de l'autre, et Brainard, de Chicago, a cherché à juger la question expérimentalement. Or volte les résultats auxqu'est il est arrivées il est arrivées il est arrivées la étraine.

4º Ayant mis un séton composé de gros fils de coton double à la surface du radius d'un jeune chiefa, sous le périoste, entre le radius el teubitus, il trouva au hout de dix-huit jours une profonde excavation qui comprenant environ le tiers du diamètre de l'os 3 le cubitus, distant du séton à peu près d'une ligne, n'avait subi auccin changement. [Fig. 2.)

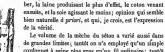
2º Ayant mis un seton composé d'un bout de laine Fig. 3.

en contact avec le tibia et le péroné d'un jeune chien, il trout-a,
au hout de vingt-neuf jours, une profonde excavation au fond de laquelle Pos était nécrosé et l'épiphyse de l'extrémité inférieure de l'Os était en partie sépacée. (Fig. 3.)

3º Ayant mis un séton composé de fils de soie en contact avec la

surface du tibia et du péroné du même chien, il trouva, au bout de vingt-neuf jours, une légère excavation parfaitement polie et uniforme. (Fig. 4.)

Brainard a conclu de ces expériences que les sétons de laine, de coton et de soie agissent en enflammant l'os et en le faisant résor-



de grandes limites; tantôt on n'a employé qu'un simple cordonnet à peine plus gros qu'un fil ordinaire; tantôt on s'est servi d'une mèche assez forte, et d'autres fois on a commencé par plusieurs fils réunis qu'on a cellevés successivement, de manière à diminuer peu à peu le culibre de la mèche jusqu'à sa réduction extrême et son enlèvement complet.

Mais une question autrement plus importante est celle de la durée de l'application du séton. Cependant rien n'est plus important peut-être et rien n'a été plus variable que cette durée.

peut-tire et rien n'a été plus variable que cette duré, car dans tel cas la méche est restée en place deux ou trois jours à peine, tandis que dans d'autres elle a passé deux, trois semaines, un, deux, cinq, treize mois même, au contact des tissus. (Liston, Pratié, Surgery, 3º édition, 1840, p. 400.) La durée d'application d'un moyen aussi énergique

que le séton ne saurait être indifférente, on le comprend ; et puisque nous avons entrepris de faire l'histoire des pseudarthroses, il nous faut chercher à déterminer combien de temps la mèche doit être laissée en place quand on veut obtenir le plus tôt et le mieux

Fig. 4. en place quand on reut obtenir le plus tôt et le mieux possible la guérison. C'est là assurément une idée éminemment utile dans la question, car mille chirurgiens ont formulé à diverses reprises le regret que les règles d'application et de durée du séton ne fussent pas clairement énoncées dans les livres qui traitent do l'emploi de ce moyen.

Nous suivrons ici la marche qui nous est familière; ainsi nous verrons les divers documents qui se rattachent à la question, et nous chercherons ensuite quelles sont les conclusions auxquelles on arrive par l'analyse des faits et par le raisonnement.

Johert (de Lamballe) voulait que le séton fût laissé peu de temps en place dans le foyre des fansess articulations, et il le netirait du cinquième au dounième jour, en général. Il a lu, le 16 avril 1860, à l'Académie des sciences, une observation où la meche fut retirée dir jours après, et où la guérison fut complète en un mois et demi; il fit remarquer que, dans ce cais, il n'y eut pas hecrose et exfoliation des os, mais simplement excilacition du périoste, ce qui abrégea infiniment la durée de la suppuration et du traitement.

Jobert (de Lamballe) avait dit déjà que, lorsque le séton reste plus longtemps que huit ou dix jours en place, comme le voulaient Physick et Percy, par exemple, il se forme un trajet osseux organisé, dont la guérison est très-longue et très-difficile à ohtenir. (Bull. Acad. méd., 4" septembre 18840.)

Malgaigne regardait, de son côté, la longue durée d'application du séton comme un véritable contre-sens, car, disait-il, qu'est-ce donc qui entrave, qui retarde, qui empêche la consolidation dans les fractures compliquées, sinon la suppuration prolongée? Et, en effet, on comprend que l'irritation produite par le corps étranger durant au delà d'un certain temps, soit aussi souvent canable de provoquer la résorption du commencement du cal formé déjà, que de favoriser la prolifération osseuse que l'on recherche pour la consolidation. Mais Malgaigne signala un autre écueil : c'est la durée trop minime de l'application de ce séton, qui ne produit pas alors la somme d'irritation suffisante pour imprimer une modification favorable à la vitalité de la pseudarthrose. Et nous ferons remarquer que l'étude des diverses observations où le séton a été mis en œuvre, appuie d'ailleurs ce raisonnement de Malgaigne, en montrant que, quand il a été retiré trop peu de temps après son application, il a assez fréquemment échoué par insuffisance.

Voici les chiffres donnés par Malgaigne, touchant cette question de la durée d'application du séton :

du sélou-			BRAS.		AVANT	-BRAS.	61	JISSE.	JA	MBE.	TOTAL.	
			Total.	Guéris.	Total.	Guéris,	Total.	Guiris.	Total.	Guéris.	Tota	si. Guéris.
	à 10 j		. 3	2	>	•	1	1		*	4	. 3
13	à 14	٠,					2	2	D	20	2	2
22	à 30	-	2	1		20	2	ni ni	20	ъ.	Ł.	1
2	à 13 :	mois,	. 6	3			4	3			10	6;
				_	_	_		_	-		_	
	Totaux	x	. 11	6	۰.	>	9	6		*	20	12

TOME LYXX. 2º LIVE.

Gurlt s'est occupé du même sujet, et il est arrivé à des conclusions un peu différentes, comme nous allons le voir :

TEMPS pendant lequel le séton est resté.		BRAS.						IBE. Guéris.		Guéris
Jusqu'à 7 jours							4	1	4724	3)47
De 8 à 14	, 1	1 6	4	4 '	4	3	Ā	4	20)	145
15 à 30 - , .		4 3	4	1	3	1	4	4	12 328	9,10
4 h 2 mois		3 3	2	2	3	2	3	3	11}28	10,10
Au-dessus de 2 moi	٠.	8 4	3	8	5	4	3	8	19	4.8
	-		_	_	_	_	100	F-117		
Totaux. ,	. 2	9 18	7	7	15	10	15	15	66	50

Il résulte de là que, pour une durée de quinze jours, il y a eu 47 guérisons sur 34 opérés; pour une durée supérieure à quinze jours et ne dépassant pas deux mois, 23 opérés ont donné 19 guérisons.

Au-dessus de deux mois, 19 opérés comptent 14 guérisons.

J'ai voulu, à mon tour, étudier la question à l'aide des 1005 observations qui ont servi de base à mon travail sur l'histoire des fractures non consolidées, et j'ai trouvé les chiffres suivants:

pendent lequel B	RAS.	AVANT	-BRAS	. co	ISSE.	3.63	MEBE.	TOTA	
le séton est resté. Total,	Guéris	s. Total 6	Spéris,	Total, 6	uéris,	Total.	Guéris.	Total.	Guéris.
Jusqu'à 7 jours: 5	3	1	1	•				6)22	4 19
De 8 à 10 , 13	6				3	7	6	235	15 319
45 à 30 4	3	4	3	10	3	6	3	24700	127
i à 2 mois 9	5	2	2	4	3			15500	10)22
Au-dessus de 9 mois. 5	3	1	1	7	\$	3	3	16	10
Indéterminé, 43	8	6	1	9	4	7	8	65	21
,	_	_	_	_	_	_	_	_	-
Totaux78	28	14	8	34	16	23	20	149	72

Cas chiffres ne sont, dans l'état actuel, qu'une curiosité scientique; je les ai faits, afin de ne pas laisser une lacune dans mon étude pour ceux qui auraient été préoccupés par les résultats de Malgaigne et de M. Gurlt. Mais j'avoue que, pour ma part, quiand je vois, comme an bras, 43 observations sur 78, par exemple, où la durée de l'application du séton est indéterminée, je ne suis pas disposé à considéter les résultats indiqués par les autres chiffres comme hien conclusants. D'ailleurs, en faisant deux catégories avec les quater premières lignes du tableau, on a les résultats suivants;

	Halgaigne.	Gurlt.	L'auteur.
Moins de 15 jours	50	70	62 p. 100
De 15 à 60 jours	25	82	56 p. 100
Au-dessus de 60 jours	60	70	62 p. 100
Manage In Attached		-	D# - 100

qui ne signifient rien en somme, puisque nous voyons que les guérisons sont à peu près dans les mêmes termes, soit que l'on ait laissé le séton peu ou beaucoup en place. Il n'y a d'infériorité réelle que pour la dernière ligne, dont nous parlerons tantôt,

Je ne puls m'empécher de saisir l'occasion pour appeter l'attention du lecteur sur quelques idées qu'on méconnalt, ou qu'on ubite trop facilement. En effet, nous avons ici une preuve de la déplorable habitude qu'ont beaucoup d'auteurs d'accumaler des chiffres, des raisonnements et des faits sans discernement, et, au lieu de prendre la peine de faire des tableaux si compilqués pour n'arriver à rien, n'edt-il pas mieux valu avouer tout simplement que les données de la science sur ce point sont encore insuffisantes pour chercher à appuyer une opinion quelconque sur les faits ? Cette méthode numérique est assurément une des métleurs, lorsque ces chiffres sont bien divisés et sqffisamment élevés; mais elle est aussi le plus détestable moyen quand elle est torturée par des esprits superficiels qui sont plus empressés à faire des tableaux enchevétrés de colonnes inutiles qu'à songer à mettre dans leurs catégories des chiffres comparables.

Enfin, s'il était encore nécessaire de le démontrer, je pourrais m'appuyer sur ce tableau pour montrer qu'en vertu d'une tendance très-naturelle de l'esprit humain, les auteurs parlent aussi volontiers des succès qu'ils ont obtenus, qu'ils se taisent systématiquement sur les faits où ils n'ont pas réussi. En effet, n'est-on pas frappé que pour le bras, par exemple, le séton séjournant moins de deux mois ait donné, d'après le tableau, de 56 à 62 pour 100 de guérisons, tandis qu'appliqué durant un temps indéterminé, il n'a donné que 28 pour 100 de succès. L'explication de cet écart est que, lorsqu'un séton a réussi, nous en avons eu l'indication par l'auteur lui-même, qui a donné soigneusement des détails sur la question, ne se défendant peut-être pas toujours d'un sentiment de bienveillance à l'égard de la méthode, tandis que quand le séton n'a pas réussi, nous n'en avons connaissance qu'indirectement, et dans le cas où une autre méthode ayant réussi, le chirurgien a cité l'insuccès du séton, comme des autres moyens, pour faire litière, qu'on me passe le mot, à l'opération dont il vante le succès, et alors les détails afférents aux méthodes qui ont échoué sont très-sommaires.

Tout ceci nous montre combien, dans l'étude des questions scientifiques, il est nécessaire d'avoir pour première qualité un discerement et une prudence que le bon sens, plus que l'érudition, savent donner, et que, tant qu'on n'a pas des chiffres nombreux et rigoureusement comparables, il vaut mieux formuler une opinion basée sur le raisonnement, en faisant toutes les restrictions nécessires, que de jeter à la face du lecteur des chiffres prétentieux, sinon faux. Mais terminons cette digression pour reprendre le fil de notre étude.

Puisque les chiffres sont impuissants à déterminer jusqu'ici combien de temps le séton doit être laissé en place, et puisqu'en neime temps il est important de savoir la durée que doit avoir le contact de la mèche, nous devons chercher à élucider la question avec d'autres moyens d'appréciation, et c'est au raisonnement, ainsi qu'à l'expérimentation de quelques chirurgiens, que nous allons faire anoie.

Il est hors de doute aujourd'hui que les corps étrangers mis au contact des parties de nos tissus, et particulièrement des os, ont pour effet d'entréenir une suppuration qui dure tant qu'on ne retire pas le corps étranger. Les exemples de tolérance de nos organes sont si rarse et soumis à des conditions si complexes, qu'on ne peut les considérer que comme des exceptions. Donc, la suppuration dant la loi commune des effets du séton, nous devons rechercher l'influence quie peut avoir cette suppuration sur les os, et cette influence u'est pas difficile à déterminer. En effet, les parties ossenses voisines du foyer de suppuration, vivement influence tout d'abord, ont une tendance à l'absorption ou à la nécrose, suivant le cas, et cela est si bien démontré par mille expériences et mille observations, qu'oi peut l'accepter anso conteste.

Or la connaissance de ces faits me paralt, comme à Brainard, de Chicago, qui a fait un mémoire important sur le sujet, capable de faire juger la question de l'opportunité du sétou dans les pseudarthroses, et, en effet, c'est d'abord un moyen irritant pouvant faire naître dans le foyer d'une non-consolidation une activité qui n'existait pas avant, si on l'emploie pendant un temps assez court, tandis que c'est un des plus puissants moyens d'absorption des os que nous connaissions lorsqu'on l'entretient pendant un temps assez loug. Il résulte logiquement de là que les sétons laissés en place pendant un temps assez long. Il résulte logiquement de là que les sétons laissés en Qu'on se servit du séton pour créer ou entretenir une fausse articulation, nous le comprendrions; mais qu'on tienne une mèche dans les tissus pendant des mois, dans le but de guérir une non-

consolidation des os voisins, nous paralt être une pratique radicalement mauvaise. Si nous avions besoin d'appuyer notre dire de faits, nous pourrions accumuler de nombreuses observations. Nous en citerons une seule, remarquable assurément, pour bien montrer qu'en effet le séton a pu réduire la propriété ossifiante, si je puis m'exprimer ainsi, au lieu de l'exciter:

Cal volumineux et raccourcissement de la cuisse traité par le séton. — Jean X*** R***, âgé de dix-huit ans, se fractura le fémur vers la moité de cet os environ, et, jusqu'à la fin de la quatrième semaine, fut traité à la manière ordinaire par un chirurgien du voisniage. A cette époque, ce dernier fut forcé de céder aux pressantes sollicitations du malade et lui permit de reprendre le cours de ses fravaux accountumés.

Au bout de six semaines, le membre s'était raccourci de deux ponces, et le cal avait augmenté au point d'égaler le volume de la tête d'un enfant nouveau-né. Alors le malade fut obligé d'interrompre ses travaux et alla consulter le docteur Weinhold. Le cal avait dix-huit pouces et demi de circonférence : le tissu cellulaire environnant était surchargé d'un épanchement de lymphe, et il y avait dans plusicurs points des indurations des parties molles qui finirent par suppurer et donner lieu à des fistules. La maladie était regardée comme au-dessus des ressources de l'art; cependant le membre fut placé dans un appareil convenable. Au moven de poulies, on pratiqua l'extension, qui fut continuée pendant huit jours consécutifs sans qu'elle agît en aucune façon sur le cal, dont la solidité était telle qu'aucun moven mécanique ne pouvait en opérer l'allongement. Le chirurgien se voyait donc forcé ou d'abandonner le malade on de recourir à quelque moyen nouveau et qui n'eût pas encore été essayé. Dans cet état de choses, il se décida à perforer le cal et à le traverser ensuite avec un séton enduit de substances stimulantes, dans l'intention de provoquer l'inflammation et la suppuration de l'os; en dernier résultat, de déterminer le ramollissement et l'absorption du cal et de rendre à l'os sa longueur primitive en opérant sur lui une extension convenable. En conséquence, le 11 novembre il perça les parties molles à un pouce environ en dehors de l'artère fémorale, avec la pointe d'une aiguille à trépan, montée sur un vilebrequin qu'il fit tourner lentement lorsqu'il cut atteint le cal. .

Aussild que les couches externes eurent été perforées, l'instruent travers tout à com une cavité de quatre pouces de profondeur à peu près, avant de parvenir de l'autre côté, et lorsque celui-rie et été percé comme l'avait été le premier, les muscles et la pean furent traversés et le séton fut introdui. Une once de sang au plus s'écoula pondant l'opération; la partie fut recouverte de calaplasmes. Froids pendant les trois premiers jours y après ce temps, le séton fut cnduit de baume d'Arcéus et avancé maîne te soir au travers de la plaic. Pendant la cinouètieme semaine, le tissu

cellulaire endurci suppura abondamment, le pus trouvant une issue facile par une ouverture au-dessus et au-dessous du cal, et, peu de temps après que l'endurcissement du tissu cellulaire eut été dissipé, ces fistules furent guéries par l'emploi de la compression.

· Vers la sixième semaine, le cal étant devenu très-douloureux et la température de la partie s'étant considérablement élevée, des cataplasmes froids furent employés pendant quarante-huit heures. et les symptômes qui les avaient nécessités cédèrent sans peine. Dans la septième semaine, la suppuration du cal eut lieu, et en y exercant une pression avec le doigt, on y sentit évidemment une large ouverture qui indiqua que le moment propice était venu de mettre l'extension en usage; l'appareil fut appliqué, et, pendant la dixième semaine, il opéra un allongement tel que le membre n'eut plus que deux lignes de moins que celui du côté opposé. Pour plus grande sûreté, le séton fut laissé dans la partie jusqu'à la douzième semaine : alors il fut ôté et la plaie se ferma quelques semaines plus tard. Le cal était considérablement diminué, le malade se promenait sans béquilles et la cuisse affectée offrait presque l'état naturel de celle qui était saine. Le malade, enfin, recouvra ses forces, il ne fut pas, il est vrai, en état de travailler aux champs comme il le faisait autrefois, mais il put gagner sa vie comme cocher. (Journ. der prackt, Heilkunde, mai 1827; Arch. génér., 1th série, 1828. t. XXVII. p. 446.)

Le stéon n'est donc mis que pour faire naître une réaction infiammatoire dans le cas de pseudarthrose qui ne renferme pas de séquestre qu'on a besoin d'éliminer. Par conséquent, dès que cette réaction inflammatoire est produite à un degré suffisant, le ston n'a plus de raison d'être, et nous sommes donc ramenés, par le raisonnement et l'examen des faits, à l'opinion de Jobert (de Lamballe) et de Malgaigne, qui étaient, nous l'avons vu tantôt, pour la courte durée des sétons.

C'est ici le lieu de parler des accidents qui ont pu survenir dans l'emploi du séton, car il est incontestable qu'un moyen, qui, comme jui, n'a pour but que de faire taitre une réaction inflammatoire, doit, dans certains cas donnés, dépasser le but et donner lieu à des phénomènes que l'on redoute avec juste raison. Nous trouvons dans les pièces justificatives, qui sont à la fin de ce livre, cinq moris qui peuvent être mis au passif du séton, et, par conséquent, on peut dire d'priori qu'une opération capable de dômer cinq moris sur cent cinquante-ineuf observations, c'est-à-dire environ le 3 pour 400, dans une aflection qui n'est généralement pas mortelle par elle-même, est une opération sérieuse et sur laquelle il fau méditer avec soin avant de se décider à l'emplorer le cus échéant. Ces faits de mort nous montrent quels sont les accidents à traindre; en effet, suppurstion abendante, fusées purulentes s'étendant plus ou moins loin, inflammation des os, véritable est arbrite traumatique même; tout cela joint à des hémorrhagies provenant de lésions vasculaires importantes, sont autant de conditions qui exposent à l'infection purulente où putride, et qui peuvent venir à bout do l'existence du malheureux que l'on cherchait à guérir de son infirmité.

Ces maivraises chances sont asset rares, dira-t-on. Nous pourrions soutenir jeut-être la thèse contraire, si nous lisions attentivement les obsèrvations 199 et 224 de la série Huméris, loiservation 50 de la série Avant-bras, les observations 188, 243, 248, 251 de la série Femur, enfin l'observation 159 de la série Jambe, dans mon livre suit les pseudarthroses.

En eflet, datas les observations 150, série Jambe, et 80, série Avant-bras, nous trouvens des heimorrhagies inquiétantes. Dans les observations 234 et 254 de la série Fénure, nous voyons que l'opération était assurément attess grave qu'une résection. Enfin, dans les observations 248 de la série Fénure, nous voyons que l'opération était assurément attess graved qu'une résection. Enfin, dans les observations 248 de la série Fénure, 129 de la série Hundrus nous trouvons l'indice d'une infection purdente incontestable. Ces raisons sont stiffisantes, l'espères, pour faire admettre la gravité de l'opération et pour fuire réfléchis résinessement les chirurgien au moment où il doit se décider à employer ce moyen de préférence à un stirte.

Les accidents semblent, dans l'opération du séton, dépendre de deux séries de conditions : A, la nature de la non-consolidation; B, la région où elle existe. Ces conditions doivent mous arrêter un instant.

A. Nature de la piendarthrose. — D'après ce que tous avons vi jusqu'à présent, il est incontestable que la nature de la pseudarthrose doit influer sur la facilité de production de certains accidents dans l'opération du seton. Ent effet, si la piendarthrose flottante est généralement pus influencée par le passage d'une finète entre les tragitients, si la piendarthrose fibreuse n'en est généralement qu'assès peu irritée, il n'en est pas de même des autres. Alinsi, par exemple, dans le rétard de la consolidation ou première classe, le fogire de la fracture est encor cases vasculaire pour que la présence d'un corps étranger provoque parfois une réaction intense, sence d'un corps étranger provoque parfois une réaction intense,

dout l'inflammation excessive et une suppuration abondante peuvent être la conséquence. Dans la pseudarthrose ostéophytique, les dangers sont infiniment plus grands et plus imminents; en effet, la forme anfractueuse du foyer de la pseudarthrose est une raison déià pour que les produits de l'inflammation que provoquera le séton stagnent dans les parties profondes et aillent former des fusées purulentes extrêmement fâcheuses. Et notons que ce n'est là qu'un des moindres accidents à craindre, car si la pseudarthrose était guérie depuis peu, d'ostéite ou de carie, on comprend que tout put être remis en question et que la réapparition de la suppuration devint la cause de très-fâcheux accidents. A fortiori, les accidents sont plus à craindre si la non-consolidation est entachée de quelqu'un de ces vices constitutionnels comme le tubercule, la syphilis, etc., etc., et je n'ai pas besoin d'insister longuement pour faire prévaloir cette idée, que la pseudarthrose ostéophytique est assurement, de toutes, celle dans laquelle les accidents apparaissent le plus facilement sous l'influence du séton.

Dans la pseudarthrose de la cinquième classe, ou fibro-synoviale, le passage du séton provoquera assurément une arthrite avec toutes ses mauyaises chances; de sorte que, quoique moins dangereuse que la pseudarthrose ostéophytique, elle n'en est pas moins une forme dans laquelle des accidents menegants peuvent prendre facilement naissance, ce qui fait que le chirurgien hésitera plus dans ce cas, que dans le cas de pseudarthrose fibreuse simple, à recourir au séton.

B. Hégion où siège la pseudorthrose. — Il tombe très-naturellement sous le sens que le sétor est une opération d'autant plus grave que la partie du membre sur lequel on l'applique est plus volumineuse. A la rigueur, il n'est pas nécessaire de développer plus longuement ettei déé, qui sera admise par tout le monde à priori, et d'ailleurs les chiffres que nous possédons, tout incomplets et insuffisants qu'ils sont par ailleurs, peuvent déjà apporter ici un appoint sérieux. En effet, constatons d'abord que, sur 189 cas d'opération de séton, il y a en 5 morts, répartis ainsi : usise, 3 ; jambe, 4; bras, 1. En revanche, la guérison est survenue plus fréquemment à l'avant-bras. Il est inutile de pousser les spécifications plus loin, parce que les chiffres sont trop peu dées; néammoins, constatons que si on rapporte par la persée le nombre des diverses opérations de séton à un même dénominateur, on trouve que:

La jambe a guéri dans le	s proportions de	57	p.	100
L'avant-bras	_	60	p.	100
La cuisse	_	47	p.	100
Le bras	_	35	p.	100

Or ces chiffres sont très-remarquables à notre avis; en effet, ils me sembleant montre d'abord que la jambe et l'avant-hera, régions moins volumineuses que les autres, guérissent plus facilement, ou, en d'autres termes, sont moins exposées aux terminaisons ficheuses des accidents que développe le séton, ce qui pourrait faire admettre peut-être à quelques-uns, par extension, que les accidents y sont moins intenses.

Mais il y a un autre point de vue qui est offert par l'ezamen de ces chiffres, et quoiqu'il constitue une digression, je ne puis m'empécher d'appleir un instant l'attention du lecteur sur le détail curieux qui nous est révélé ici incidemment; la jambe est de tous les segments de membre celui qui fournit le plus de guérisons. Or ne peut-on pas penser que c'est parce que la jambe est la partie du corps la plus facilement immobilisable en cas de fracture avec plaie ? l'avant-bras, qui est presque aussi facilement maintenu au repos absolu, présente un chiffre très-voisin, tandis que la cuisse et le bras sont beaucoup plus mal partagés à ce point de vue.

Quand l'esprit est lancé dans cet ordre d'idées, on est frappé naturellement de ce que l'humérus a fouris mions de guérisons que le fémur, et, pour expliquer ce résultat, il faut faire intervenir ici une autre raison. C'est le ramolissement du tissu osseut, suite de l'impotence du membre; j'ai développé suffisamment cette idée dans mon livre pour n'avoir pas à y revenir; il me suffit de dire ci que ce chiffre, que nous trouvons actuellement, vient corroborer ce que je dissis à ce sujet dans le chapitre qui traite de l'étiologie des sesudarthroses.

Recherchons maintenant dans quelles limites le séton peut se rendre utile dans le traitement des peeudarthroses, puisque nous connaissons déjà quelles sont les règles de son application et de sa durée, quels sont les accidents qui peuvent suivre son emploi, nous arriverons ainsi à faciliter davantage l'étude de ses indications et de ses contre-indications.

La méthode numérique a été mise en œuvre ici comme dans bien des points de l'histoire des fausses articulations, et il faut convenir que souvent une étude plus approfondie des détails des observations cut fait formuler d'autres conclusions que celles qu'ont fournies quelques auteurs,

Oppenheim (Gas. méd., 1837, p. 487) a trouvé que 48 opérations par le séton ont donné 26 guérisons et 22 insuccès.

M. Gurlt a trouvé dans sa statistique que, sur 143 emplois du seton, il y a eu 69 succès, 68 insuccès et 3 morts; en voici le détail:

		Güéris.	Insucels.	Morts.	Résultats inconnus.	Total.
Bras		24	43	1	2	70
Avant-bras.		9.	5	3	ъ.	14
Cuisse		17	12	2	à	31
Jambe		19	8	- 3	1	28
		69	68	5	5	143

(1)

J'ai naturellement voulu consulter sur ce sujet les observations justificatives qui ont servi de base à mon Tratté des fractures nonconsolidées, et voici les chiffres que j'ai trouvés pour 159 cas :

	Guázia.	Institte.	Moltie:	Résultats intentius.	Total.
Bras	28	47	1	2	78
Avani-bras	8	6	3	zi	14
Cuisse	16	15	3	>	34
Jambe	20	12	1		33
	_	_	_	_	_
Totaux	72	80	5	2	159

Ici encore mes résultats sont un peu moins bons que ceux de l'auteur allemand, parce que j'ui recherche avec pius de soin peutétre les cas où la méthode n'àvrait pas réussis. De sorte qu'au lieit de trouver que le séton a guéri dans la proportion de 48 pour 100, je suis chtraîné à admettre que c'est 45 pour 100 qu'îl faut compter; mais la différence est par trop faible pour que nous y attachions une importance quelconque. N'oublions pas espendant de dire que, bien que les chiffres didquent 45 à 48 pour 100 de guérisons dans l'emploi du séton à la cure des piseudarthroses, il faut pensée qu'en réalité on guérit moins souvent. En effet, d'une part, cette tendance de l'esprit humain à tair ses sinsucès doit entre

⁽¹⁾ J'ai péuni dans une nième catégòrie les deux déralères séries qu'il étabill, n'ayant pas tréuté de raisons pour justifier cette séparation. Je ne comprends pas dans ce tableau la première de ses séries de séton, qui se rapporte bien évidemment à ce que l'ai appelé l'écrasement lindaire du cal.

pour quelque chose dans les indicañons que nous transmet la science touchant les succès et les insuccès; d'autre part, il faut songer aussi que le séton a dû être employé infructueusement dans la moitié au moits des pseudarthroses traitées par la résection ou l'amputation; de sorte que si nous avions des indications plus précises, ce ne seralt pas 45 ou 48, mais peut-être blen 25 ou 28, pour 100, que nous auvions pour les résultats heureux de 1966ration, relativement au nombre de fois oh le séton est mis en cutvre.

C'est ici le liéu de passer en revue les diverses formes de nonconsolidation, pour déterminer dans quel cas le séton peut se rendre utile; nous avons déjà vu les accidents auxquels ces formes semblent prédisposer, mais nous avons besoin de dire encore un mot de l'action physiologique du séton dans les differents cas du il est mis en œuvre, pour formuler de que nous avons formulé déjà.

PREMIÈRE CLASSE. - Retard dans la consolidation.

Danis le retard de la consolidation, le foyer de la fracture a besoin d'être accité par son encroîtement de matière calcaire, mais le séton r'est pas indiqué pour la rasion qu'il constitue un moyen trop violent et esposant trop le sujet à une inflammation réactionnelle et à la suppuration qui, Join de favoriser la sécrétion phosphatique interstitielle, ne ferait au contraire que la tarir ou la rendre impuissante pour la guérison.

DEUXIÈME CLASSE. - Pseudarthrose flottante.

Dans la pseudarthrose de la seconde classe ou pseudarthrose flottante, les extrémités osseuses ont besoin aussi d'une excitation qui fera naître le mouvement réparatsur capable de provoquer la consolidation, mais le séton ne pourra, on le comprend, produire ce résultat qu'à condition d'agri sur les extrémités fragmentaires elles-mêmes, et alors ce n'est plus le séton simple, mais une véritable rugination ou scarification des fragments. Or c'est en parlant de ces procédés que nous verrons les détails afférents à la question; dans le moment présent, nous devons nous borner à dire que, si le chirurgien y a recours, il devra se bien pénétrer de l'absolue nécessité qu'il y a à ne pas laisser la mèche dans le foyer de la fracture pendant un temps trop long.

Troisitme classe. - Pseudarthrose fibreuse.

La troisième classe est peut-être de toutes celle qui est le moins fâcheusement influencée par le séton.

Mais nous devons bien faire observer que ce n'est qu'autant qu'il est parfaitement prouvé au chirurgien que les soins les plus bénins sont insuffisants, que le séton peut se présenter à son esprit, surtout s'il s'agit de la cuisse ou du bras, car on ne saurait oublier que le séton est une opération asses grave, puisque, sur 159 cas, nous avons pu constater 5 décès. Nous ne pouvons dans le moment présent insister davantage sur les indications et les contrenidications; c'est alors que nous nous occuperons de la valeur comparative des divers moyens de traitement des pseudarthroses, que nous compléterons ce que l'on peut dire là dessus pour étendre l'Opportunité de l'opération.

QUATRIÈME CLASSE. - Pseudarthrose ostéophytique.

La pseudarthrose ostéophytique, dans laquelle il y a des aiguilles dont on veut produire ou hâter l'élimination et sur laquelle on ne peut pas porter l'instrument tranchant pour une raison quelconque, se trouve bien du séton : mais remarquons qu'alors le séton n'est pas dirigé directement contre la non-consolidation, si je puis m'exprimer ainsi, mais il n'est utile que secondairement, c'est-à-dire comme simplificateur de la lésion osseuse. A l'exception de ce cas, on peut dire hardiment que le séton est une mauvaise opération contre la pseudarthrose ostéophytique, car, réveillant dans les cas les plus bénins une susceptibilité mal éteinte encore des fragments, il expose à des accidents sérieux. A fortiori, si la pseudarthrose est entachée de quelque inflammation, si le sujet est sous le coup d'une diathèse ou même d'une mauvaise constitution, le séton doit-il être proscrit en faveur soit de moyens infiniment plus doux, soit dans quelques cas que je n'ai pas à spécifier actuellement, mais dont j'aurai à parler ultérieurement; dans quelques cas, dis-je, où il vaudrait mieux recourir à une opération plus sérieuse, mais aussi offrant plus de chances de succès, je veux parler de la résection.

CINQUIÈME CLASSE. - Pseudarthrose fibro-synoviale.

Enfin le séton agit dans la pseudarthrose de la cinquième classe par l'arthrite qu'il développe, et ici comme ailleurs nous devons ajouter que ce n'est que quand il est bien démontré que les moyens plus bénins seraient insuffisants qu'on peut songer à recourir, car c'est une arthrite traumatique avec plaie que le chirurgien va faire naître, et ce nom seul est bien capable d'arrêter le plus hardi, pour peu que la fausse articulation soit étendue ou siège près de la racine d'un membre.

CONCLUSIONS.

Nous avons besoin de résumer cette longue étude de l'emploi du séton dans le traitement des pieudarthroses, pour condenser en quelques mots les principales considérations qui se rattachent à la question. De cette manière nos recherches sont plus fructueuses, il nous semble, étant présentées synthétiquement à la fin du travail.

Nous avons vu d'abord que le séton peut être pratique d'après trois procédés différents: 1º ponction, 2º iocision, 3º double séton; et que le procédé par ponction, plus simple et plus rapide, est à préférer dans les cas de volume restreint du membre et d'assurance parfaite qu'on ne rencontrera pas sur as route un ranueu vasculaire ou nerreux de quelque importance. Mais nous avons det ces conditions sont assez restreintes, de sorle que l'incision est souvent préférée. Quant au double séton, c'est une opération de nécessité, et par conséquent indiquée dans les cas où les autres sont impraticables:

Le séton, ayant pour but d'exciter la vialité du foyer de la pseudarthrose et y arrivant par la réaction inflammatoire intense qu'il fait naître, doit être laissé en place le temps nécessaire pour produire le résultat cherché, temps qui est assez court et qui en générals ec compte par jours ou au plus par semaines. Nous avons vu que la longue durée est un non-sens, à moins qu'on n'ait la pensée de provoquer ainsi l'éliminaition de portions nécrosées qu'on ne peut extraire sur le moment.

Le séton n'agissant, comme nous l'avons dit, que par le développement d'une inflammation qu'il occasionne, il est naturel que dans quelques circonstances fâcheuses cette inflammation dépasse la limite désirée et produise des accidents qui sont le cortége fréquent de l'inflammation : douleur, suppuration des parties mulles et des parties dures, fixaés purulentes, etc., étc., avec toutes les chances de purulence et de putridité qui y sont attachées ; il est à peine pécessaire d'àjouter que ces accidents sont d'autant plus fréquents et plus graves que la pseudarthrose est placée dans une région plus volumineuse ou plus proche du tronc, ce qui implique qu'on derra, toutes choses égales d'ailleurs, as écideir moins facilement pour l'opération à la cuisse et au bras, plutôt qu'à l'avantbras ou à la imble.

Les accidents sont, d'autre part, en relation aussi avec la nature de la pseudarthrose, et c'est ainsi que, moins à craindre en général dans les cas de nseudarthrose fibreuse simple et de pseudarthrose flottante, ils sont naturellement trop fréquents dans le retard de la consolidation, la pseudarthrose fibro-synoviale, et surtout la pseudarthrose ostéophytique, quand les fragments osseux sont le siège d'une irritation, ou que le sujet est d'une mauvaise constitution; toutes raisons qui font que, si nous voulions établir une échelle d'opportunité du séton dans les pseudarthroses, nous mettrions au premier rang la pseudarthrose fibreuse; au deuxième, mais très-loin d'elle. la première et la cinquième classe (retard de la consolidation et pseudarthrose fibro-synoviale); enfin, en troisième ligne, la deuxième et la quatrième classe (pseudarthrose flottante et pseudarthrose ostéophytique), qui repoussent le séton également pour des raisons hien opposées, la deuxième classe à cause de son inutilité, la quatrième à cause du danger qu'il fait courir. Il est bien entendu que je ne parle pas des cas où, dans la pseudarthrose ostéophytique, il y a des esquilles ou des corps étrangers qu'on désire faire éliminer, cas auxquels le séton est une opération à laquelle il faut recourir volontiers.

CHIMIE ET PHARMACIE

PHARMACIE PRATIQUE

Nouveau moyen de conserver les blancs d'œufs ;

Par M. STARISLAS MARTIS.

Le drame sanglant qui a en lieu sous les murs de Paris doit modifier, nous l'espérons, nos rapports avec l'Allemagne. Jusqu'à ce jour nous avons accueilli comme frères tous les Prussiens qui ve-

naient s'asseoir sur les bancs de nos écoles et de nos académies pour s'initier à nos sciences, à nos lettres, à nos arts, à notre industrie. Bien mieux, chaque année nous allions chez eux acheter une infinité de produits, que nous aurions pu fabriquer, parce que leur fisc, plus intelligent que le nôtre, sait dégrever à propos de tous droits les marchandises dont il veut favoriser l'exportation ; l'alocol est dans ce cas, et déià nons avons demandé à la Société de pharmacie de Paris qu'elle veuille bien prendre l'initiative d'une pétition lorsqu'un gouvernement sera régulièrement constitué, et dont le but sera d'enlever tous les droits d'octroi sur les alosols employés à composer quelques produits chimiques : il en résultera que nos droguistes, n'étant plus attirés par le bon marché, n'iront plus chercher des alcaloïdes et quelques produits tinctoriaux qu'ils pourront les préparcr, supérieurs en qualité et au même prix; nous disons qualité, car nous avons eu l'ocoasion de signaler la digitaline, la strychnine et quelques autres alcaloïdes de cette provenance comme médicaments défectueux. Que faire contre l'appât du gain ?

Comme il pourrait résulter des fraudes et des pertes énormes pour l'Etat en détournant les alcools de leur destination, il serait spécifié que cette substance serait dénaturée, o'est-à-dire qu'on lui ajouterait une huile aromatique telle que l'essence de térébenthine, qui empécherait qu'on la fit entrer dans les liqueurs de table, ou qu'on le transformât en eau-de-vie, kirchwasser ou rhom.

Il est encore une autre substance que nous faisons venir de l'Allemagne et quelquefois d'Espagne, c'est le blanc des œufs desséché.

La dessiccation des blancs d'eufs exige de grands soins. Pour l'obtenir, on les étale au moyen d'un pinceau sur des plaques en tôle ou dans des assiettes que l'on porte dans des étures ou dans des chambres chandes, bien aérées ; lorsque cette première couche est sèche, on lie na joute deux, trois, quatre, jusqu'à ce qu'on ait obtenu l'épaisseur d'un centime. L'albumine desséchéeest enécailles ou en plaques de diverses grandeurs, d'une couleur jaundtre, sans odeur, d'une saveur particulière; elle est brillante à la lumière.

Un curf de poule laisse, après la desséccation de son albumine, un résidu qui pèse 3 à 3+,50, rarement 4 grammes. Dans ce cas, il faut que l'œnf soit très-gros. Le prix marchand de l'albumine est de 400 francs le kilogramme. Pendan le siége, cette substance était devenue un aliment de lute; messieurs les épiciers semblaient faire une très-grande faveur au public en la vendant au détail sur le prix de 600 francs le kilogramme.

Aujourd'hui beaucoup de confiseurs, au lieu de blancs d'œufs, se servent d'albumine desséchée pour blanchir la pâte de gomme dite pâte de guimeauxe. L'essai que nous en avons fait nous a parfaitement réussi. Pour 4 kilogramme de gomme arabique et autant de sucre, nous avons mis 48 grammes d'albumine, qui représentent douxe œufs. Voici comment on opère : on met l'albumine dans une capsule avec de l'eau ordinaire, 450 grammes à peu près. On chauffe le mélange au bain-marie en remuant continuellement avec une spatule de bois; il est une condition à observer, c'est que les deux l'quides n'arrivent pas à l'ébultion; on laisse refroidir la solution, puis on la fouette avec un balai pour l'amener à l'état de neige.

Nous savons que la richesse d'un pays consiste à attirer chez lui des acheteurs, à encaisser le plus possible de numéraire de l'étranger, à ne lui en rendre que très-peu ; aussi loin de nous la pensée de blâmer l'exportation des œufs que nous faisons à l'Augleterre et de l'entraver : elle nous en achète pour 3 millions de francs par année. Nous souhaitons qu'elle continue. Il en résulte que l'hiver, dans les villes et surtout à Paris, les œufs sont toujours chers, et déjà nous avions proposé deux procédés pour avoir de l'albumine que l'on peut employer en thérapeutique et en pharmacie dans la clarification des sirops ; le premier moyen consiste à faire avec des blancs d'œufs et du sucre un siron dont les proportions sont si bien définies, que le médecin peut le prescrire pour combattre la diarrhée. L'autre formule consiste à diviser les blancs d'œufs dans du charbon animal purifié avec de l'acide hydrochlorique. Ce charbon albuminé jouit de la propriété de colorer et de clarifier le sucre en même temps; bien des fois il a rendu de grands services aux raffineurs qui manquaient du sang des animaux que l'on tue dans les abattoirs pour notre alimentation.

Ce nouveau moren de conserrer l'albumine de l'œuf est d'une exécution simple, facile; il n'estige aucune manipulation, aucun appareil; les médecins, les pharmaciens qui habitent les campagnes peuvent s'en occuper d'une manière fructueuse; les fermines et tous les agriculeurs y trouveront une source de grands benéfices. On opère de la manière suivante; on prend du grès ou du sable très-fin, on le lave de manièrer à ce qu'il ne contienne plus de matières végéto-animales ou minérales solubles; lorsqu'il est seç, on l'étale sur une table. Supposons qu'on opère sur 40 kilo-

grammes, chaque jour on mélange à ce sable des blancs d'œufs, les jaunes peuvent servir, sous mille formes, à l'alimentation de l'homme et même à celle des animaux, ou à la préparation des peaux destinées à faire des gants. Leur dessiccation est prompte, parce que l'opération doit se faire dans un endroit chaud, aéré, exempt d'humidité; on continue ainsi jusqu'à ce que chaque grain de sable ait acquis un certain volume. Pour se rendre un compte exact de la valeur de ce sable et de la quantité d'œufs qu'il représente, l'estimation en est facile ; on en prend 100 grammes, on les met dans un vase en terre ou en faïence avec une suffisante quantité d'eau, on chauffe en remuant continuellement et en n'élevant pas la température au delà de 60 degrés; on jette le mélange sur un filtre, on lave ensuite le sable à grande eau, puis on le laisse sécher ; en pesant le sable restant, on se rend un compte exact de la quantité d'œufs qu'on a employés, par conséquent de ce qu'il coûte, de ce qu'on doit le vendre. Les pharmaciens, les confiseurs, les liquoristes, les teinturiers, les apprêteurs de tissus qui emploient de grandes quantités d'albumine, doivent l'isoler par le même procédé qu'on emploie pour en estimer la valeur. On doit le conserver dans des boites en bois ou en ffer-blanc ; on peut se servir de vases en verre, en grès ou en terre, pourvu qu'ils ferment hermétiquement.

Il y a vingt ans nous avons proposé le même moyes pour conserver le sue des plantes exoliques que les naturalistes désirent analyser. On opère de la manière suivante : on brois la plante verte entre deux pierres, avec l'aide des mains on exprime le sue de la plante dans du sable, que l'on fait sécher. Nous savons que ce mode d'obtenir des extraits a déjà rendu des services à la science, nous espérons qu'il en sera de mêmé des blancs d'œufs pour l'industrie.

Désinfection du sulfure de carbone.

On arrive à purifier parfaitement le sulfure de carbone en le mettanten contact pendant mingt-quatre heures avec 0,005 ou un demi pour 400 de son poids de sublimé corrosif en poudre line, en ayant soin d'agiter de temps en temps le mélange; le sel mercuriel se combine avec la matière sulfurée à odeur fétide, et la combinaison se décompose au fond du flacon; on décante alors le liquide clair et l'on y ajoute 0,02 de son poids d'un corps gras inotone EUXT. 2º 1978. dore; on distille ensuite le mélange au bain-marie à une tempérrature modérée, en ayant soin de bien refroidir les vapeurs, afin de les condenser complétement.

Le sulfure de carbone ainsi purifié passède une odeur éthérée bien différente de cèlle du produit brut; on peut l'employer deux cet état paur le traitement des produits oléagneux, il abandonne par éraporation la matière grasse dans le même état que si elle avait été obleme par la pression. (Répertoire de harmacie; elle

Mixture contre la carte douloureuse des dents.

Voici deux formules que nous empruntons à M. le docteur Magitot :

Pr.	Liqueur des Hollandais	2	gramme
	Teinture de benjoin		-
Pr.	Chloroforme	5	gramme
	Laudanum de Sydenham	2	_
	Teinture de benjoin	10	-

On place dans la cavité de la dent cariée une boulette de coton imbibée de l'un de ces mélanges, et on en réière l'application main et soir jusqu'à ce que l'insensibilité soit obtenue. Ce réalitat atteint, on peut obturer définitivement la cavité dentaire; mais quelquefois on n'arrive à ce but qu'après avoir recouru à des çautérisations superficielles. (Réprésirée de pharmacie.)

Phénate de potasse.

Ce sel peut être préparé par deux procédés : soit par solution, soit par fusion.

Si des solutions alcooliques de 94 d'acide phénique et 56 de potasse caustique sont mélées et évaporées, par le refruidissement, on a une masse cristalline composée de petites plaques micaoées transparentes et très-fines. Ce sel, séché au-dessus de l'aoide sulfurique, constitue le phénate de potasse pur.

Pour préparer le même sel par voie sèche, on prend 37,4 parties d'hydrate de potasse ajoutées peu à peu à 62,6 parties d'aoide phénique, jusqu'à ce que la masse cesse d'être parfailement homogène. Ce sel, qual que soit le modus faciendi qui l'a créé, attire l'humidité de l'air et se colore ni jaune, puis en brun. Très-soluble dans l'œu et l'abcool, moins dans l'éther. Il ne renferme point d'œu de cristallisation, mais il retient]l'eau de composition de ses constituants respectifs, et cette eau ne peut lui être enlerée sans décomposition du sel. Quatre analyses ont formulé sa composition sinsi ou'll'suit.

Acide phénique	56gr,	6
Hydrate de potasse	31	ż
Eau		
	00:-	-

Ce qui amène l'expression C'HO,KHO.

Ce sel entre de plus en plus dans l'usage médical. Comme désinfectant, il remplace avantageusement l'acide phénique lui-même. (Annuaire pharmaceutique et Journal de médecine de Bruxelles.)

Phénate de potasse, réactif de la présence de l'eau dans l'éther.

Comme le phénate de potasse est absolument insoluble dans l'éther anhydre, pendant que l'éther hydraté le dissout partiellement, il en résulte que l'éther anhydre reste inçolore, tandis que l'éther hydraté press une conteur rouge à cause du phénate de potasse qu'il a dissous. Par ce moyen, l'auteur reconnaît la présence de 2,5 pour 1000 d'eau dans l'éther. (1814.)

CLINIQUE DE LA VILLE

BLISSURE DE L'ARTÈRE HUMÉRALE PAR ARME A PEU; GRÉRISON SPONTANÉE DE LA PLAIE ARTÈRIELLE; ARSENCE DE SUPPURATION DE LA FIAIE DES PARTIES MOLLES (4).— Il s'agit, dans cette observation, d'un jeune officier de la garde nationale mobile qui fut blessé au bras gauche dans la matinée du 18 octobre dernier par un coupde revolver i ovolontairement débate s'un rive.

La douleur fut minime; mais une hémorrbagie abondante se déclara, que l'on arrêta au moyen d'une pression modérée, du repos et des applications froides.

⁽¹⁾ Gommunication de M. le professeur Verneuil à la Société de chirurgie, séance du 7 décembre 1870 (compte rendu de l'Union médicale).

Appelé auprès du blessé par le médecin habituel de ce dernier, M. Verneuil le vit dans la soirée du même jour. Le bras, fléchi à angle droit, propasit sur un coussin; l'hémorhagie ne s'était pas reproduite; quelques caillots peu volumineux recouvraient seulement la plaie d'entrée. Pas de douleur, sensation d'engourdissement et de pesanteur dans l'avant-bras et la main, avec légère diminution de la température appréciable au toucher, mais conservation de la sensibilité et du mouvement dans tout l'étende du membre.

Absence complète du ponts aux artères radiale et cubitale, au pli du coude et dans le tiers inférieur du bras ; il reparaît au tiers upérieur. Au tiers moyen, on constate une légère tuméfaction sur le trajet de l'artère humérale, et là, dans une étendue de plusieurs centimètres de longueur, sur trois de largeur, existent des pulsations très-évidentes avec expansion appréciable. L'auscultation n'est point pratiquée dans la crainte d'imprimer au membre des mouvements nuisibles.

M. Verneuil conclut de ces constatations qu'il y a section de l'artère humérale avec commencement d'anévrysme faux primitif.

Ce diagnostic s'appuie sur les commémoratifs et sur l'examen de la blessure. En effet, le projectile est cylindro-conique et de pêtit calibre (7 millimètres de diamètre), Les blessures faites par ces balles ne donnent lieu qu'à une hémorrhagie insignifiante quand delse ne traversent que les issus cutané et musculaire. Or le blessé affirme que le sang est sorti en abondance et en bouillonant. Un visseau important a donc ét atteint, et comme en ce point l'artère humérale ne donne pas de branche uotable, elle seule a pu fournir l'hémorrhagie. D'ailleurs la balle entrée par la partie antérieure du bras, vers la partie moyenne, à l'union du tiers interre avec les deux tiers externes de la face antérieure du biceps, est sortie à l'union de la face interne avec la face postérieure du bras. En raison du grand développement des muscles, la distance entre le tou d'entrée et clui de sortie mesure environ 9 à 10 centimètres.

On comprend très-bien que l'artère humérale ait été atteinte, étant comprise dans ce trajet. On peut seulement s'élonner que les nerfs satellites n'aient point été tranchés. Le petit volume du projectile explique seul cet heureux hasard.

Les trous d'entrée et de sortie sont à peu près égaux et de petite dimension, remplis seulement par un caillot de quelques millimètres.

Malgré la bénignité apparente de la blessure, on pouvait craindre

le retour de l'hémorrhagie ou l'accroissement de l'anévrysme faux. M. Verneuil songea donc à prévenir au plus tôt l'une et l'antre de ces éventualités en découvrant le point blessé et en liant les deux bouts de la plaie artérielle.

L'absence de gonflementiet d'inflammation, la proportion minime de l'équachement sanguin auraient rendu facile cette petite opération, le point blessé devant se trouver nécessierment à l'intersection du trajet de la blessure et de la ligne fictive qui indique la situation normale du vaisseau. Diverses causes firent ajourner l'opération, qui d'ailleurs n'était pes urgente.

Une attelle de bois léger en forme d'équerre et convenablement garnie fut placée sous le membre et assujettie de façon à assurer l'immobilité complète. Des compresses pilées en plusieurs doubles et imbilées d'un liquide résolutif et réfrigérant furent appliquées sur le bras a rec recommandation de les renouveler saus cesse. Quelques grains d'opium furent prescrits pour assurer une nuit tranquille.

Le lendemain, à ouze heures, aucun changement notable n'était suvrenu dans l'état du blessé; l'épanchement sauguin n'avait pas augmenté; les battements semblacien theme amoindris; pas de douleur locale, pas d'indice d'inflammation ni aux orifices, ni dans la profondeur de la plaie. M. Verneuil crut devoir attendre encore, encouragé d'ailleurs par le conseil de M. Larrolleurs par le conseil de

Les jours suivants ne furent marqués par aucun incident. La tumeur sanguine disparut peu à peu, remplacée par une induration diffuse assez étendae. Les battements cessèrent vers le quatrième jour, et les plaies recouvertes d'une petite croîte noirâtre se ciatrièrent assa supparation. L'immobilisation complète du bras à l'aide de l'attelle coudée fut néanmoins maintenue pendant une quinzaine de jours.

M. Verneiul a revni le malade le 5 et le 90 novembre. Sauf l'absence du pouls et une légère raideur tenantà l'immobilité prolongée et à l'induration persistante de la gaîne du vaisseau, le membre était dans des conditions telles qu'il lui a paru apte à reprendre ses fonctions normales.

Cette observation fournit un exemple assez rare de guérison spontanée d'une blessure artérielle par projectile de guerre. Le petit volume de celui-ci, l'étroitesse et la longueur du trajet, surtout l'absence d'inflammation et de suppuration, l'immobilité du membre, ont certainement contribaé à divers titres à l'hémostase bontainée. d'abort porvisoire, unis définitive. 'Ce fait peut être rapproché d'un fait semblable communiqué l'année dernière par M. Verneuil à la Société de chirurgie, et dans lequel une balle de revolver avant blessé la carotide et la jugulaire, il en résulta un anévrysme artério-veineux, qui persiste encore aujourd'hui, mais qui n'a jamais déterminé d'accident grave. La plaie s'était également cicatrisée sans suppuration. La chance d'arrêt définitif d'une hémorrhagie après hémostase provisoire ne doit pas cependant faire abroger la règle d'aller à la recherche du vaisseau blessé et d'en lier les deux bouts. Un ou deux faits exceptionnels ne peuvent pas faire loi-

L'abstention est réellement indiquée si le trajet de la plaje n'est pas exposé à s'enflammer et à suppurer, si le malade est d'une bonne constitution et n'est pas menacé d'accidents généraux, si enfin le milieu est favorable. Dans les conditions contraires, les hémorrhagies secondaires sont si menacantes et si probables, qu'on ne doit pas hésiter à prendre contre elles la précaution par excellence, c'est-à-dire la ligature des deux bouts du vaisseau blessé.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Variole mortelle chez un enfant vacciné depuis dix jours. - Revaccinations nombreuses avec du vaccin emprunté à cet enfant. - Suc-cès de ces dérnières sans ces de ces dernières sans transmission de la petite vé-role. Un enfant de vingt-sept jours, doué des plus belles appareuces de santé, fut apporté le 28 février 1870 à l'hospice des Enfants assistés, et vacciné des le lendemain. Deux boutons seulement se dévelonnèrent sur le bras gauché.

Le 8 mars, en raison du bel aspect de ces boutons et de la vigueur de l'enfant, celui-ci fut choisi par les religieuses de l'hospice pour servir à leur propre vaccination. Ce choix d'ailleurs ne fut définitif qu'après renseignements favorables sur la santé des parents. Bref, il s'agissait d'un spécimen rare de beau vaccinifère. Une vingtaine de religieuses de vingt à soixante-cinq ans furent donc

revaccinées par l'une d'entre elles,

De plus, le même enfant servit, concurremment avec un autre, à la revaccination d'une quinzaine d'infirmières, âgées de vingt à trente ans, de même qu'à celle de tout un pensionnat de jeunes filles. Ces diverses inoculations furent toutes pratiquées le même jour,

8 mars, alors que l'enfant ne préseu-tait aucun signe de maladie. Cepéndant, dès le lendemain au soir apparaissait, sur le corps du vac-cinifere en question, une éruption qui, d'abord douteuse, se caractérisa bien-tôt de façon à ne laisser aucune bési-tation sur sa nature; il s'agissait d'une petite vérole. Le 12 mars, lorsque l'ensant me sut présenté, je consta-tai, dit M. Guéniot, que l'éruption avait envahi toutes les régions du corps et se composait de boutous apla-tis, dont un bon nombre étaient ombiliqués. Très-abondante au visage, discrete sur le tronc et sur les cuisse elle se montrait confidente à la partie inférieure des jambes, où, chose sin-gulière, les pustules étaient plus developpées que partout silleurs. L'enfant était dans la prostration.

fant était dans la préstration. Lés deux boutons de vacéine, recouverts d'une érouse mines ét brüsnaire, conservalent leur forme règulière ; mais ils n'offraient pas d'auréble inflatimatoire. Ils semblaient

dépouryus de vitalité.

Le 13 mars. l'éufail, de plus en plus affaissé, fait dans la torigeur. Une tumefaction légère se rémarquail au visage, et l'érupitos, quoique se hisani avec difficillé, paraissilt un peu plus abondante. La mort survint dans la solvés

dans is soirés.

Quant las personnées revaccines, la plupart d'entre elles cercent de la vacicinotde ; un lison inombre, parril les jeunes elles, de la vraie t?, et quieljeunes elles, de la vraie t?, et quielques-unes seulement une reuption à
pei près insignifiquie. Mate anciene
d'entre elles ne fit autettus de varioles.

de que que que la comme de la comme de la comme
en que de la comme de la comme de la comme
en par qu'une seille des revalcionses
in paye le moindre riffue, a l'entié-

mir régnate.
Cette observation ils temble venir
l'appli de plusieurs' véries dels
l'appli de plusieurs' véries dels
l'appli de plusieurs' véries dels
leurs de l'application de l'application de l'application
l'application de l'application de l'application
le prison viriolique pete tastier diss
le prison viriolique pete tastier diss
le prison viriolique pete tastier diss
l'application de l'applic

Hemöpiyale de miture intermittente. Il si du devoir de tott mededin, dit M. le docteur Fouirer de Courson, de relater les fails raies de sa pratique; auss allonanous parter d'une forme d'hemoptyste pet commune.

Nois firmes appelé la 14º favrier de cette aunce auprès d'un guilvateur. agé d'environ quarante-cana qua, qui depuis dess jours expedentat du sang en graible quantité. (Noiens, en passant que le maialle, d'une ives-honne constitution, h'a famais et de Revre internitente, et que la présence de tubercules d'ais les poumons doit être de la constitution de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda de la möptysie.) Nous přadquons iminicalidement une Signibe d'adminicat une Signibe d'adminication de la companie. A notre visite du leit-demain mattis, l'heindytysie condinde. Mous employons sitocessivement la ligature des quatre extrémités, les préparations de perchitorre de fer, raianhia, pittilles du Siglie etique de la digitale. Indilité compète de tous

es moyens. Le malade est trèb-affaibli et surtout très-effrayé. Neanmoins, dépuis quatre à éling

Neammoins, depuis quatre à sing jours que cela dure, hous remarquons avec le patient que c'est suriout le matir, vers six ou sept heures, que la quantité de sang expectorse est plus

considerable.

Alors, aldé de nos souvenirs, nous
nous rappelons un cas absolument
sémulable, observé dans les hogitaux
de Montpeller, et nous n'hésilons pas
a poser le diaginostic : Hémoptyste de
nature interinitente.

En effet, le inclade prend le solf 1 grainine, de sulfate de quinine en ignatre juliqués, et l'hémoptyaie diminue notablement. Cette dose est répétés trois fois, et l'hémopifsie cesse complétement pour ne plus reveilir : Curationes naturain morbo-

riin olemilat.

Dasa je jaya di nolis exerçois, las
Steves laberaliteites etitent trisicommons ti y al qubique distance
commons ti y al qubique distance
commons ti y al qubique distance
to brisinate distance di propositione di propositione di propositione
trisinate di propositione d

Pourquol de déguisément de la fiévre paindéenne ? Nous ne saurions le

Quint à l'hémoptysié, on plut concevoir son node de formallon, lities l'emprisonnément missenatque, il se lat un mouvement fluxionnaire, ul se porte, dans la majorité des ces, sur la rate où le foie; si le courant est dirigé sur les poumons, une hémojotysé ou même une pneumonié lotermittente peuvent en être la cinstemittante peuvent en être la cinste-

Cette observation prouve que, dans les pays ou les lievres à accès regient endémiquement, le médecin doit toujours avoir à sa pensée l'idée de l'élément intermittent pour tant que la maladie qu'il aura à combattre s'éloigne en apparence. (Gaz. des hóp., 1870, nº 69.)

Doit-on tonjours chercher à guérir la gastralgie? Et d'a-

and it in the greater agreement of the season of the seaso

Cette distinction a son importance pratique. Dans la véritable gastraligie les eaux bicarbonatées sodiques, foriement minerilaées, réassissent très-bien. Dans la dyspepaie doolou-reuse, au contraire, elles augmentent la donileur et donneraient, si l'on n'y prend garde, un caractère inlammatoire: Il faut débuter par une eau alcaine presque indifférente et au besoin même la couper avec du lait ou un siroq quelconque.

Gei dan! établi cette question se pose tatt d'abord: boil-an loujours pose tatt d'abord: boil-an loujours chercher à guérir la gastragie? M. Bourgarel répond ; nos. Testa affection de nature névrajique, lorqu'elle est trop brusquement suporimée par une médication impriséens qu'elle disparant elle-même estotement, est souvent remplacée par une affection de même nature ou de nature différente syant pour siège le même organe ou un organe plus ou même organe ou un organe plus ou

moins éloigné : et souvent le malade ue gagne pas au changement. L'auteur cite plusieurs exemples à l'appui de cette assertion :

l'appai de cette assertion:

1º Une vieille femme souffrait
horriblement d'une névralgie facche
gauche: des applications collamnies
enlèvent la doutieur, mais il survice
enlèvent la doutieur, mais il survice
sion, un sentiment d'angoisse ertréme et l'état de la malade deviul
très-alarmant. Tous ces accidents disparurent en même. Lemps que rerint
la névralgie lorsqu'on eut cessé les
pansements calmants;

2º Un homme souffrait depuis sa

jeunesse d'une gastralgie qui fut enlièrement guérie an bout de deux saisons passées à Vichy; mais bientôt survint une dyspepsie intestinale très-grave qui céda à on traitement institué à Vals. pour être remplacée, par une gastrorribée sans gravité, mais désagréable;

The Camp de trente-cinq ans souffrant d'une vive gastralige, fait disparaltre plusieurs années de suite sa névralgie stomacale, mais chaque fois la voit remplacée soit par de violents accès systériques, soit par un névralgie de la face ou une névralgie de la face ou une névralgie de la grande harbache aldomiale du plusieur sombaire druit, el surpout de la Grande médical, mai 4870.

Epilepsie simulée, son diagnostie par les caractères graphiques du pouls. M. Voisin indique ainsi ces caractères :

1º Les accès épileptiques, les attaques de verlige sont caractérisés sphygmographiquement par une courbe brisée, par une longueur plus grande des lignes ascendantes et par un dierolisme marqué qui persiste une ou plusieurs heures après l'accès:

2º Ges caractères ne se présentent pas chez le malade hors de l'accès, ni sur l'homme sain dont la circulation est trouhlée par une course longue et rapide ou par un effort mus-

culaire prolongé;
5º Ges caractères manquent aussi
daus les cas d'épilepsie simulée.
(Sozipel.)

Contracture réflexe ascendante par traumatisme articulaire, par Duchenne, de Boulogne. A la suite d'une chute sur le dos, du poignet par exemple, et du traumatisme articulaire plus ou moius marque qui suit, apparaît une con-tracture, d'abord des muscles de la region atteinte par le traumatisme, puis des muscles voisins; la dou-leur se joint à la contracture et peut même lui survivre, Indiquant un état morbide persistant de la moelle; force et sensibilité en général sont en même temps diminuées. Le travail de l'auteur est basé sur cing observations, se ressemblant beaucoup. dit-il, et dont il en rapporte nne dont voici le sommaire : « Contracture réflexe d'un grand nombre de muscles moteurs du membre supérieur droit, datant de deux ans, consécutire à une arthrie de poise de ce côté, produite par une chuie filte sur le doc de la main droite, rebelle à des médications variées et à l'application pendant trente séances de courants continues, constants (aguitant de la contract de l'application de

M. Duchenne rappelle que les coniractures réflexes observées dans la coxalgie, la farsalgie, le valgus douloureux, le pied creux par contracture du long péronier, etc., se sont

localisées.

M. Brown-Sequard a signalé les paralysies réflexes d'origine arthrilique; or, daus les malades de M. Duchenne, à l'élèment contracture était joint aussi l'élèment parésie. Peutêtre la paralysie réflexe arthritique, et la contracture réflexe ascendante

que décrit M. Duchenne, ne sontelles que deux formes d'une même maladie médullaire. Outre le succès que M. Duchenne a retiré de la faradisation des antagonistes des muscles contracturés; il formule encore ce précepte thérapeutique, c'est que des e début de la contracture réflexe ascendante par traumatisme articulaire, un traitement soit antiphlogistique. soit énergiquement révulsif (ventouses scarifiées ou sèches, vésicaloires, cautérisations ponctuées), doit être appliqué au niveau de la région spinale qui innerve le membre affecté, car il s'agit ici d'un processus morbide qui affecte la moelle.

Dans le même numère est publiée une observation de M. Dubreuil, sous le titre. D'une observation peu connue de contracture siègeant sur les interasseux palmaires, survenue aussi à la suite d'une chute sur le dos du poignet comme dans l'observation de M. Duchenne. (Gaz. des hôp., 1870,

janvier.)

TRAVAUX ACADÉMIOUES

Occlusion intestinale; allimination d'une portion d'intestin gréte longue de 40 centimètres. Guérison. « M. le docteur Henri Dubois, de Villers-Bretonneux (Somme), en a transmis à l'Académie un exemple remarquable dans une observation d'occlusion intestinale avec élimination d'une portion. d'intestin grète longue de

40 centimètres et suivie de guérison. En voici le résumé ficile: le 8 juillet 1860, un jeune homme de quinze ans, dans un pari, avale, avec les noyaux, 500 grammes de cerises noires; le leudemain matin il en avale encore 500 grammes sans reieter un seul

noyau.

4 Yout se passe blen jusqu'au 10 au maitin, quotique depuis le 8 au soir il 17 yi pl pas en de selle. Ac en moment se déclarent tout à comp de collèques vives siègeant à l'ombilic, d'ch elles s'irradient dans unt le ventre avec proposition de la companie de l'archivent dans unt le ventre avec prossibles à suitafire; anguêne autre, me, borborygnes bruyauis, ventre sensible, seuer fride de tout le corps, accélération du pouits. Boissons adociération du pouits. Boissons adociérantes aussibles (premiers confideration du pouits. Boissons adociérantes aussibles (premiers confideration du pouits. Boissons adociérantes de l'active de la companie de la compan

huileuses sur le ventre, lavoment

 Le 11, aggravation des symptômes; les vomissements continuent. Mêmes prescriptions.

« Les iours suivants, les douleurs de ventre deviennent de plus en plus vives, principalement vers la fosse iliaque droite; l'abdomen, sensible à la moindre pression, est de plus en plus tendu, rendant à la percussion un son tympanique, excepté dans la fosse iliaque droite et sur le trajet du côlon ascendant et transverse, et. le 15, on sent au palper une tumeur globuleuse qui, de la région du cmcum, s'allonge dans la direction de la partie ascendante du côlon. Face grippée, hoquet (le 15), prostration des forces; pouls fréquent, petit, serré, s'élevant à 128 (le 15); vomissements de matières muqueuses et bilieuses le 12, stercorales le 13, renfermant, le 14, une grande quantité de matières fécales. Et pendant tout ce temps pas de selle, malgré les purgatifs, tels que sulfate de magnésie (60 grammes) les 12 et 13, pilules de croton, de gomme-gutte et de sa-von médicinal, lavement au micl de mercuriale et friction d'onguent mer-

e Vu l'instrocès de less indyend éthérglqués, et dans la erainte qu'ils ne deviennent plus nuisibles qu'utiles, on leur substilue, le 15, un pelu d'hutile de ricin, des lavetients indileuss, des suppositioires de beurre de oacso, des estaplastines, un grand bain, de l'ead pure pour bolsson;

v bé 17, amélioration, ventre moiss tendu, pouls à 148; les vomissaries tendu, pouls à 148; les vomissaries ont cessé, et le maladé reind pair l'anux qui de la companie de la companie de très, sanguinolenies, ethalant une déur gangreneuse. Memes prèscriptions emoillentes; bouillen de criptions emoillentes; bouillen de

pigeon.

* Le 18 aŭ fisallo, sucurs abobdanles sulvies d'une syncope de quelques installa; duns la malinet, ĉiat solisiistante, poblis a 80; vettre plus sucurio ple, moins sensible; selles de matières d'appatieus auditorio de matières d'appatieus auditorio de matières d'appatieus audit de la finchibuses.

jaunatres avec debris de membrane mudueuse intestinale. « Le 19, selles de meme nature, pouls 72. Même prescription.

« Le 20, le maiade va bien, et, au milieu des matières fécales rendués la nuit, on trouve une portion d'intestin grèle de 40 centimètres de long, sur laquelle on distingue visibléméni les trois tuniques qui la constituent.

 A partir de të moment, amelioration de tous les symptomes; l'appetit se réablit; le ventre est souple, indolore et les selles sanguinofentes out discara.

F.Le 2b. 16 maladê rênddês matières moulées, mais ii n'a pas encoré rendd iii hoyau de cerise: 4 Ainst volla un fait dans leguel une

portion de l'intestin est détachée, eliminée; et la voie des mailères alvinès est rétablie: « Mais que sont dévenus les noyaux

ävalès? Il` sefait turleux d'avoir la suité de cetté disservation intéressante: b (Acad. de méd., rapp. de M: Barth.)

Observation de cephaleniatorie: L'Accidente a repu de M. le docteur Dahvin (de Saint-Poij une turicuse observation de cephaleniatome dont voici l'acciyent très succincte. Une femine de trente et un due, fortement constituée, primipar

viatome dont voice l'adaiyse trèssuccinete. Une femine de trente et un âns, fortement constituée, primipare et à terme, met au monde (le 7 jain), par un acconcement latifie et rapide, abrès trois heures de douleurs et à peine une demi-heure d'efforts expelsifs, un étiant bien développé, portant, aŭ-desŝis et en arrière de la basse pariétale droite, une petite tumetir. Golonghe d'avant en arrière; dù volumé d'une amande, qui s'accroit les jouis survants, traitée seulément par des compresses de vin et d'eau

Appelé (le 19 juin), douze jours après la nalishine de l'enfant, M. Danvia trouve une petite fille blen portante, ne présentant l'elle d'aucrural que la timent preditée. Célle-oil est fluctaante, peu distendue, indibore à la pression, sains balleur; sissa baitethénis, et la peui qui la recouvre n'a point changé de collèter.

Sallanti de deix teolimètres et dèmi, elle mestre 9 centimètres d'a-vant en arrière, 8 dans le sens traisiversal et 21 centimètres de circonfèreixe à 8 base, qui els toléronscript par un cèrcite dur; réguller dans soit postroite, soit à la parde antérieure, où il est infésial et riqueux.

A ces caracteres, le docteur Danvin feconnalt un ceptalématoine, et il conseille des applications astringentes et un appareil iégèrement compressif.

Cita jours après (24 juin), la tumeur eiant encore dans le même etat, postellon avec une lancette à la partic délité; lasse de 50 grammés de sang, qui présente, le leudemain, un cafflut àtais bouenén pésant 23 grammet. Après Popération; on sént pius distincte/heaft is bourrête cossetir, qui a tenvino à minimetre de replica, par la la companya de compresses imbilhees de

Les jours sulvants. hüddi indident; lebfisht se porte bleu i lepsinchement; gül s'etsit un pen feproduit le leademaia de l'operation, timititue al même temps que le büurfelet össeux devient moins sensible, et le 28 il n'en

resté plus vestige.

Le 4 julisle, regrédution de la lument, avec des exidebrés inflaminatives; on sent de noveau le boix-l'elet esseuts, mais montés sullant et plus mousse. Nouvelle Incision; issue d'un saing noir melle de pus, béancous de grumeaux gris et lie de vin, et des bulles de gaz niodore. Petité méché dans la plaie; etatplasime de farine.

de rif.

Di 5 aŭ 10; âmèllorallon de l'état
general, expulsion à chaque pansemeni d'une berraine quantité de cérusité roussatte et de pais mai lié. Apparillon; le 11; súr le sommet de la
tête, d'un pelti àbbès; incisé le 12;
avéc issue d'une cullièrée à d'essert de

pus louzble. Le 17, l'aboès s'est ouvert dans la poche du cèphalèmatome. Les deux cavitès four-oissent un pus de bonde nature, s'aphatissent ped à pett l'écoulement diminue, arrit enfin, et, le 21 juillet, la guérison est

À là suite de l'exposé très-détaillé de ce fait d'itrieux, M. le docteur Dalivin relève ce qu'il offre de plus intéressant:

La reproduction, avec des caractères inflammatoires, de la tumeur et de son bourrelet daseux, après une guérison complète en apparence. La rapidité de la disparidon définitive du cercle saillant à la base du céphalématomé.

La formistion d'un petit abcès iont rèlief ossent, contign à la tumeur sadguine, souvrant plus tard dans la poche principale, qui dès iori suppute tràchemiènt et strive à tonté gérisoo, en de laissant après elle qu'une légère déformation du crape par exzegération de voussure du chié indistie, décât, de midd, Rapport de Mi Barth.)

VARIÈTES

Etude médicale sur l'équitation (i);

Par M. le détteur G. Binga.

Avant d'examiner l'ioliuence que l'équitation exerce sur l'homme, il est ulile de rappeler d'abord les rapports qui existent entre elle et les autremodes d'exercices ainsi que les effeis que ces derniers produisent dans l'économie. Les physiologistes divisent les exercices en detifs, passifs et mixtes. Les exercices actifs, telà que la marche, la course, la danse, etc., sont ceux qui résultent exclusivement des confractions musculaires. Les exercices passifs consistent dans l'agitation ou la gestation du corps, au moven de machines daos lesquelles se place le sujet, et qui le transportent d'un lieu à un autre. Les exercioes mixtes sont ceux qui exigent que l'individu, quoique supporté et mis en mouvement par une puissance étraogère, agisse cependant, soit pour conserver certaines attitudes, soit pour communiquer le mouvement à la machine sur laquelle il est placé : telles sont l'équitation et la promenade dans un hateau quand on fait mouvoir les rames ; tel est aussi l'exercice du vélocipède. Pour apprécier exactement l'influence de l'équitation sur l'économie, il est nécessaire d'étudier d'abord les offets locaux et généraux produits par les exercioes actifs et passifs.

Efficie des scorrioss catifs. — Pour se faire une icite de l'indisence des scarcions aellis sur l'économie, il suffi d'examiner l'état des inembres que l'on carroe beautoup. L'orque l'on fait agir une partie pendaci quelque temps, on la voit d'abord se geoffer par l'affats d'une plus grande quantité de sang; l'a chaleur y d'evint plus vive, et il ror rejète labilisationnent les mêmes morments, on voil se dévéloper dans la partie qu'il se scécute une plus grande présticie d'écolon, un surcretit de sutrifion et d'écrapie. C'est ainsi que les briss des boolangiers, les jiambes des danseurs, etc., acquièrent bientôt un dérelocoment ramquable.

Ce ne sont pas seulement les organes des mouvements actifs qui en ressen-

⁽¹⁾ Extrait des Annales d'appoléne, numero de fuillet 1870.

tant les effets, les fouctions sutritives as perfectionment et deviennent juscalives sous leur influence; et lersque les suscles ésercent besucosp, lis communiquest en général un surveit d'énergie aux visobres. Per le travail et la futigue, le besuin des alliments devient juls fréquent et plus impérieux; l'estomac, plus actif, en digère de plus grandes quantiles. Un exercice modéré de ce genre, après le repas, rend sussi la digestiso plus facile, et par suite la unitrilion plus praîte, si bien que les personnes qui en ont contracté l'habluder resentent le besoin impérieux de s'y livrer, et digèrent mal lorsqu'elles ne peuvent pas le satisfair.

Les exerciees actifs déterminent toujours l'accélération de la circulation et de la respiration. Beaucoup de mouvements modifient d'une manière bien puissante cette dérnière fonction; les uns en l'accélérant seglement, les autres en exigeant des dilatations soutenues et fréquentes du thorax, indispensables à l'exécution des efforts.

La calorification, qui n'est qu'un résultat des fonctions nutritives, est noiablement augmentée par la force, la durée et surrout la fréquence des exercioss actifs. On suit que la perspiration cutanée est toujours plus ou moins accrue par ces acerdices. Les autres sécrétions ou exhalations se sont point plus abondantes; quelques-unes même semblest disimplesé.

L'exervice aufi modéré rend la nutrition plus parfaite dans tous les organes de l'économie; il vier est accus, qui var nessente l'induence, poisque tous participent aux agitations moléculaires que le mouvement des membres détermine dans tout le corps. Cette augmentation de nutrition est d'aillieurs use conséquence de la plus grande activité que dépiseut les principales fonctions viscérales, dont elle est, à proprenent parler, le but principal. Mais c'est surrett dans le système unsculaire que se madifiest de la manaire la plus remarquable cette activité de la nutrition; les muscles acquièrent plus de volumes de denstité et de puissance.

L'exercice suif, praiqué dans le jeune âge, parult seut activer la nutrition du système ossens. Les contractions suscealières le dévilopper et es talent de suite de la suite de la suite de la suite de la suprenient la suille des émisences des insertions. Às dévoloppement de système messailles, se pietu toujour soulei de système circulation; et de la prédominance de ces deux appartits organiques rémulte une constitution robeste, et ordinairement exemmé d'inférirément.

En résumé, les suredece actifs portent d'abord leur influence sur les muscles qui exécutent les mouvements, et ils augmentent ensuite l'action et l'étengie des organes assimilateurs, parce que les muscles, en exigeant de cons-ci une plus grande quantité de matériaux propres à teur développement, redoublent nécessimement leur travail, et parce qu'ils communiquent enonaux organes de la nutrition de seconsue fixorables à l'exécution de leurs fonctions et à la mirition de leurs tisses.

Effets des exercioes possifs. — Ces éxèrcices out lies ann que les muscles se contractent je, lorge prêst alors possins qu'à des galestons et de des secousies plus ou moins vives et fréquentes, qui le pénêtrent pour ainsi dire, et agisent sur fouches se parties, ces d'ennalements triminent les tissus, accisente sent l'activité organique, et rendent l'exécution des fonctions nutrities plus facile. Ils en étérminent point, comme les grande exercioes solt de troubles dans la digestion, dans la circulation et dans la respiration; ils n'augumentant pas la chiera ariamile et les neoritation outsies; ils ne déterminent mentant pas la chiera ariamile et les neoritation outsies; ils ne déterminent pas la chiera ariamile et les neoritation outsies; ils ne déterminent déperditions ni fatigue; ils conviennent donc beaucoup mieux aux convalescents et aux individus d'une constitution faible.

Les mouvements passifs donc, ébrainel docement les viscères, exciant les organs digestifs, favorisent l'absorption de tohje, la circulation, la respiration, et recéeut par consequent la untritieo plus parânic. Aussi l'on observe que les individus qui passent une partie de leur vie en volure, acquièment beaucoup d'embonpoint et se font remarquer par l'état florissant de joir sanié.

Effets de exercices micies.— Les exercices micies, et notamment l'équitation, réunissent les avantages des nouvements caffés à ceut des nouvements communiqués. Ils out sur les muscles et sur les viscères une action plus puissante que ces direntes, et cette exclusion n's pas, comme les fortes contraction municalizes, l'inconvénient de déterminer une grapde fitigue et une dépordition abudonaire de matériaux nutrillés aussi les exercices mittes commennent-lis à presque tous les âges, à presque tous les tempéraisents, et surfout. Louis les individues qui, sociémentlement ou par constitution, na sool pas asser forts pour se livrer à de grands exercices actifs, et qui ont copendant besoin de plus de nouvement que n'en déterminent les gentations.

I. ATTURES ET NOVEMBERT DE CATALETS.— DANS Placif- de l'équilation, a. Thomme suit les movements de la base mobile qui de supporte. Ghaque, francis que l'aminal sur lequel [1] se trouve se déploc, à l'instant du ses membres portés en vaux, reconstruct les soit sains frevés de supporte le poute de corps, un choc a lieu, c'est-à-dire que tout ce mouvement d'impulsion donné au corps de l'aminal se trouver répresuét sur lui-même, clui fait foprouse seconsse qui se communique su cavalier, Ces socouses se répletait des intervuilles plus ou moins rapprochés, soivant l'autier de le marche de l'autier, in autore du terroit. la qualité du cheval el l'habileté de culti qui le monte.

On a préendu que l'homme reçoit, comme un cerps privé de vie, la somme de movement que le cheral lei commonique à chaque édipacement j'est là une erreur, et l'art du cavalier consiste précisément à modifier, même à neutraliser par les attitudes les effets du cheç, à se lier au cheral de mandres avive aussi exactement que possible les contractions et les onducitous des orops, sans en recevir trey d'ébranlement. Il faut donc considérer dans l'équitation deux orderes de movements, oext que le cheval excéute et coex que le la chaval excéute et coex que le la chaval excéute et coex que la cheval excéute et coex que la chaval exceute et coex que la chaval excéute et coex que la chaval exceute et de la chaval exceute et coex que la chaval exceute et que la chaval exceute et de la chaval exceute

1º Influence des allures du cheval. — Examinons les modifications qu'apportent au mouvement communiqué à l'homme les diverses allures de cheval (1).

Dans le pas, les jambes du cheval se meuvent alternativement et en diagonale, et elles se posent de même, c'est-à-dire qu'au membre droit antérieur, qui se lève le premier, par exemple, sucoède le gauche postérieur, à celui-ci le gauche de devant, et essis le droit postérieur. Cette marche, où le centre de gravité n'est que peu on point déplacé, est la plus douce; le cavalier ne reopit

⁽¹⁾ Voyez G. Colin, Traité de physiologis comparée des animaux domestiques, 2º édition. Paris, 1870, t. 1, p. 421.

que des dévandements modéries et qui so répleten à des intervalles distinots, règuillers, faciles à compler, c'est a sené alture qu'on doir permettre au cheval si on le monte après le repas ; c'est aussi celle qui ocqvient aix personnes fables, aux conveniencents et aux visillards. Dans l'ambié, l'amigni effeque la progression en levant et en posant ensemble les deux membres du misso obis, alternativement d'ordic et gauches; cete allure, ribe-allogies et tri-spay désachée de terre, parsit naturpile su chameau et à la gierle; les jeunes devaus alure rèset plus gibre que le résulte de l'échosition; elle ne fait que hallevier ben-dighèrement les ovailes de droite à genche et réalprogement; le bloratiments sont un peu plus répétés que dans le pas, mais n'ont pas beaucoup plus d'intensités.

Le trot est le mode d'équitation le plus fatigent; j'entends le trot à la fraquiee, oor le trot à l'anglaise cause peu de fatigue, mêms sur un cheval dur, à la condition que l'allure du cheval eqit hien franche et que l'animat, no se déplaçant pae hors du plem vertien, ne communique pas à son cavaller de réactions irrégulières, et déviant de droite à gauche et de geuche à droite.

Data cette allure, chaque membre antifeirer agit todjears diagonalement avec le membre postrieure du old toposi; herr berer el hur pour sout simultandes is covalier reçoit à chaque movement des secousses rudes qui lui fonce de covalier reçoit à chaque movement des secousses rudes qui lui fonce de ceste salei, and rest, la violence de ces escousses vaire singuilbrement envirant la nature du terrain, l'habitude que l'ou a de ce mode d'équi-rement envirant la nature du terrain, l'habitude que l'ou a de ce mode d'equi-viet pas habitudiement consacré au service de la selle, soulivre la masse de sou corpa avec plus d'effert, récolos sur le terrain plus lourdement et commanique à son corpair de de frete, récolos sur le terrain plus lourdement et commanique à son corpaire des associates plus violente. On post renarquer, d'allier particultères, décentantées sit, sur chaque race de chavaux a con propriété particultères, décentantées sit, sur chaque race de chavaux a con propriété particultères, décentantées sit, sur chaque race de chavaux a con propriété particultères, destinations; il en est de maine des chevaux arrabes, anchoiou, portugais, tandis que les chevaux anglès, normands, mecklembourgeeis, hancriens, etc., lauriment à cest, qui les montent des sociosses très-frortes (1).

Dans le galop, la plus rapide et la moins faignate de ses allures, le cheratvidance du train postériour sur le train antérieur et an fait ferouver a norlier que d'agréables onduisitous; je parle la sa général, car il est des chevaux dont le galop est pan désegrabile que la trat, o qui dépen de certains avaticularités de struoture, de certains vions du circuage, ou plus souvent de certaines maloites ou déféctuoisités des membres, surtout l'àrrière-main.

Gette allure, lorsqu'elle est très-rapide, gêne cependant la respiration, par l'obstacle que pareit apporter à cette fonction la force avec laquelle l'air atmosphérique est pressé dans la course du cavalier.

Le pas relevé est encore une alinre assez douce : c'est une espèce d'amble rompu, qui ne differe de l'emble ordinaire que parce que le cheval repose pendant un temps fort court sur les deux jambés opposées dans la diagonale.

2º Influence de la nature du sol. - La nature du sol influe beancoup sur

⁽¹⁾ Yoyer A. E. Brahm, La vie der animano; les Mammifères, Paris, 1870, t. II, p. 359,

la quantité et la qualité des ébranlements cammuniqués au cavalisr : la terre molle absorbe une portion du mouvement à l'instant où le cheval y pose; un terrain dur, compacie et résistant rend la répercussion du mouvement plus complète et blus efficacs.

Se diffusée du cospiler. — L'attitude de l'homme sur la monture détermine on grande partiée ne effets de l'équipitor; les mattres on et agit des puissais sur le plus qui moire de verdenillé à donner au corps, sur la courbure des reins, sur le popitos d'appa de l'aussite et à direction des ceisses. Par l'aussite et à direction des ceisses par l'aussite et à direction de ceisses parties de parties de l'aussite et à direction de ceisses parties de parties de parties de parties de l'aussite et à direction milliaire, ca particulier, le corps du cavailer sat divisé qu trois parties : deux mobiles, le trois et les jambes, et une ette mouble, le proisse divisé qui trois parties : deux mobiles, le trois et les jambes, et une dimobile, le trois et les jambes, et une et l'aussite et à divisé qui trois de l'aussite et à de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de la divisé qui trois de l'aussite de la divisé qui l'aussite de l'aussite de la divisé qui l'aussite de l'aussite de la divisé qui l'aussite de l'aussite de la divisé qui

Comme nous l'avons vu plus haut, l'équitation est un exercice mixte, s'està-dire que, outre les mouvements que subit le cavalier, il faut que les muscles agistent pour conserver au tronc, à la tête et aux bras les attitudes convenables, et ses efforts musculaires sont d'autant plus énergiques, qu'il a mains d'expérience et que par suite îls sont moins bien coordonnée et moins bien appliqués : ces efforts s'exercent surtout dans la partie postérieure du tronc, dans la partie interne des cuisses, dans les bras et les jambes; il existe dans toutes les parties du trone un état de contraction presque continuel pour lui conserver la rectitude nécessaire à la demi-station ; les muscles des membres agissent tant pour le maintieu de l'équilibre que pour la direction du oheval. Du reste, les mouvements actifs et passifs sont plus ou moins nombreux, plus ou moins intenses, suivant le mode d'équitation que l'on adopte. En Angleterre, où les chevaux ont généralement le trot assez dur, on a adopté une méthode dite à l'anglaise, et qui consiste à briser chaque choc du chevai par un mouvement alternatif de flexion et de redressement du tronc : les supports des étriers sont courts, les jamhes et les cuisses fléchiss, le bassin ne porte que fort peu sur la selie, que les tubérosités ischiatiques touchent à pelne, et le trone s'élève et s'abaisse alternativement dans chaque mouvement du cheval sur les membres nelviens qui, les genoux fixés aux quartiers de la selle, prennent, à l'aide des pieds, d'autres points fixes sur les étriers. Cette méthode est aujourd'hui bien connue et très-usitée en France.

La méthode française, par la longueur des porte-Étriers, fait de hasta le la partie internation principal et met sarcia en action las muscles du tronce de partie interna des cuisses; elle prêtie mieux pa déploisement des grâces équestres et à la noblasse des attitudes pansa, le cavailler pe sovuait ériter autoit movements ni atténuer, acuene des secousses que l'animal la tranmet, on mode d'équitation agite las organes des trois cavités spinabriques par des succassions plus volontes, dont les effets sur la santé pauvant être vraimen percinicieux di impaires; ja faitiges qui surrênt chest le evalier proteo singule l'exercise prolongé de l'équitation, provient et des secousses passives et des contractions acteurées pour en assortir l'effet.

(La suite au prochain numéro,)

COMMISSION D'HYDIÈNE. — Par arrêté du 5 février 1871, M. Gavarret, professeur à la Faculté de médecine, a été nommé vice-président de la commission centrale d'hygfèné et de salubrité. Légion p'nonseur. — Par divers décrets ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade de commandeur : M. Lustreman, médecin inspecteur.

Au grade d'officier: MM. Perrin, médecin principal de 2º classe; — Massié, pharmacien-major de 1º classe; — Poignet, chirurgien-major au 24º batalillou de la garde nationale de Paris; — Greent, médecin de 1º classe de la marine; — Bonnet, médecin de 1º classe de la marine; — Braquié, médecin de 1º classe de la marine; — Braquié, médecin de 1º classe de la marine; — M. le docteur Filme.

stu grouts de chescilier: MM. Quod, médecin aide-major de 1º classe; — Beaumanoir, médecini de 1º classe de la marine; — Lace, aide-médecin de la marine; — Coustan, médecin de 2º classe de la marine; — Thaly, médecin aide-major au 3º régiment d'unfanterie de la marine; — Garalis, pabranacien de 2º classe de la marine; — et MN. les docteurs Mayorie, Boutin, Cabours, Pondevaux, Rossain, Terrier, Le Maguel, Duplessis, Delamay, Lamémager, Borchard, chirurgiess-majors de shaillion daos la garde nationale.

Menonoum. — Un noble cour vient de cosser de haltre, une belle intelligence vient de réteindre, l'Anadeliné de néclecie vient de perfer une de se jumères. M. le flocture Faires, qui, pendant sa longue et laborieuse existence a été prarin lous un des plus respeciables représentatis de la selcome métical et de la dignilé professionnelle, a soccombé, le 8 octobre dernier, de de doreuse maisdie dont les progrès visibles affligacient ses mins. Son digne flux M. le docture John Faires, l'and con plus zavanta et déstingués conforêres, resté à Paris, n'a connu qu'à la fie de jauvier le maibeur dont il avait été frappé trois mois quarvaxuit. (Unives mét.)

— Le 95 jarvice dernier, ont en lien les obleques de M. Colndet, médecin principal de l'et classe, qui a étà tel 29 jarvier. Il se rendait à Media Sain-Martin, où il secondait avec une rare intelligence M. Cabrol, le savara médecin en chet. Per malbuer, il sutt noblé un intenuent. M. Colnde remonte chez lui, traverse un salon, et tombe frappé par une balle française, qui tramché l'arbier currule. En vain à havon Larrey, Cabrol, son maifre a von ami, Verneuil, Panas, ont prodigué leurs solus au bleué : il n'a pu survivre à cette bleuser, et cessavan, qui vauit havre les périts des campagnes de Crimés, du Maxique, et rétait échappé de Solus au prix de mille périt pour venir se conpacere à l'armis de Paris, a été îrappé aru un protectile partisien.

— Nous avons aussi le regret d'annoncer la mort du docteur Raciborski, l'autent d'un livre estimé Sur la puberté et l'age critique chez la femme, et du docteur Coctéau, jeune chirurgien des hôpitaux très-distingué, agrégé de la Faculté.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Bu traitement des syphilides ulcéreuses circonscrites par le sparadrap de Vigo (1):

Par M. le docteur Constantin Paul, agrégé de la Faculté, médecin des hôpitaux.

Nous voyons trop souvent qu'un médecin qui reconnaît à une préparation mercurielle quelque avantage, la prône bientôt pour guérir toutes les affections syphilitiques quelles qu'elles soient, si bien qu'il me serait facile de citer les nombreux services de nos hôpitaux où la syphilis, quelle que soit sa forme et même sa période, repoit un traitement qui ne varie pas.

Tel de nos collègues refusera, par exemple, de donner du mercure à ses malades, tel autre n'emploiera que le protoiodure de mercure, tel autre que les frictions, tel autre que le sublimé, tel autre que les injections sous-cutanées, etc., si bien qu'une fois que le sort a désigné un malade pour une de ces sections, il est fatalement voué à tel ou tel traitement. Il est pourtant évident que ces moyens ne sont pas tous identiques, que leurs avantages et leurs inconvénients ne sont pas les mêmes, que chacun d'eux doit demander, pour agir efficacement, certaines conditions. En un mot, en provoquant cette discussion sur le traitement de la syphilis et de ses différentes manifestations, ie n'ai pas pensé qu'on devait rechercher quelle était la meilleure préparation mercurielle à opposer à la vérole. Je pense au contraire que, pour que cette discussion soit fructueuse, il faut prendre une à une chacune des modalités sous lesquelles la syphilis peut se montrer et rechercher pour chacune d'elles le meilleur traitement.

Telle préparation qui réussira, par exemple, dans une forme ou une période de la syphilis, n'est pas pour cela celle qui réussira le mieux dans une autre période.

M. Liégeois nous a dit dernièrement que, pour lui, les cas où les injections sous-cutanées avaient leur action la plus favorable étaient les syphilides à forme néoplasique, qu'au contraire ce moyen était moins efficace dans les syphilides à forme ulcéreuse.

⁽¹⁾ Mémoire lu par l'auleur à la Société de Thérapeutique, séance du 20 mai 1870.

Je viens à mon tour vous faire connaître une autre indication des mercuriaux qui s'applique précisément aux formes ulcéreuses tardives. Cette méthode consiste dans l'absorption du mercure par les ulcères, au moyen de pansements avec le sparadrap de Vigo, c'est-à-dire d'un emplâtre qui contient environ 29 pour 400 de mercure, puis de l'emplâtre single, de la cire et de la résine.

Ons. 1. — Fille cachectique atteinte de syphilité depuis truis ans, affectée à cette époque d'une syphilide tuber-culeuse circonscrite et d'une syphilide gommeuse ou hydrosadenite syphilitique, guérie trois semaines por des opplications d'emplitère de Vigo. — La première massie à iaquelle j'aie appliqué la méthode dont iest ici question est une fille nommée N'eré, âgée de vinjet, ordinans, domestique. Cette fille, qui n'était pas d'une robuşte consistion, avait été affreusement éprouvée par les maladies. Dis l'àge de quinze ans, elle avait que l'année de l'applique de quinze ans, elle avait que l'applique d'un son de l'applique d'applique de l'applique de l'applique de l'applique d'applique de l'applique d'applique d'appl

A peine remise de cette grave affection, le 14 juin 1896, elletelati rentrée deur mois après à l'hôpital, atteine d'une fiève, phoide. Elle fut deux mois à se remettre, et dès qu'elle fut à peu près rétable, le malbeureuse contracta la syphifis. Au moje de mars 1897, on put constater des syphifises vulvaires, et l'admettre à l'hôpital de Loucriene, où elle entre dans le service de M. Després. On diagnostiqua des plaques muqueuses vulvaires. Pendant le sidour qu'elle fit dans ce service, elle fut truitée sans

mercure. On lui donna d'abord des préparations ferrugineuses, puis du quinquipa vers la fin. En outre, on cautérisait chaque jour les plaques avec du chlorure de zinc. Au hout de trois mois de ce traitement, les accidents avaient dis-

Au hout de trois mois de ce traitement, les accidents avaient disparu; elle sortit de l'hôpital en apparence guérie.

Malheureusement, à la première menstruation suivante, les accidents syphilitiques se montrèrent de nouveau ; la malade rentra alors dans le service de M. Després, et y resta jusqu'au 14 décembre 1887.

La pauvre fille ne tarda pas à tomber de nouveau malade; elle était entrée comme domestique ches un marchand de vin, et das le mois de février 1868, elle contracta une pneumonie qui la fit rentrer encore une fois à l'hôpital pour six semaines.

Néaumoins et malgré tous ses malheurs, cette fille jouit d'une santé passable pendant près d'une année.

Au mois de janvier 1869, la syphilis reparut; cette fois, les accidents semblaient siéger plus profondément, elle vit survenir aux deux jambes des tumeurs rouges et molles. Le 14 mai 1869, elle entra à l'hôpital de la Charité, salle Sainte-Madeleine, n° 45, dans le service de clinique du professeur Bouillaud, que je suppléais alors.

La syphilis datait de deux ans ; elle avait dû être marquée peu de temps après son début par des plaques muqueuses vulvaires qui n'avaient pas subi le traitement mercuriet, et avaient duré douze mois.

Il y avait donc une année que ces accidents avaient disparu. Cette fois les manifestations syphilitiques étaient d'un autre, ordre. Il y en avait de deux espèces. Il y avait premièrement une syphilide circonscrite tuberculeuse dont un groupe occupait la tempe droite, et l'autre l'ébaule sauche au niveau de la rézion sous-épineuse.

Cette syphilide tuberculeuse circouscrite étail caractérisée par des boutons durs, rugueux, couverts de croûtes épidermiques molles, Les tubercules étaient gronpés circulairement et teintés de la couleur de la chair de jambon.

Outre cette syphilide tuberculcuse, il y avait à la cuisse gauche une tumeur fisiant une saillie de la grosseur d'une amande de noisette. Cette tumeur, qui s'était développée lentement et sourdement, était molle au centre; la peaq qui la recouvrait était d'un rouge violacé, três-amincie. Cette tumeur, adhèrente à la peau et libre à sa face profonde, était, à n'e pas douter, une gomme syphilitique.

En troisieme lieu, on pouvait constater deux ulcàres à bords atillés àpic, d'une periodeud r'un bon estimiter. L'un d'eux, large comme une pièce de cinquante centimes, siégesti à la jainbe gauche piès de la tête du péroné. L'autre, beaucoup plus étendu, de la largeur de la paume de la main, se trouvait au-dessous et en debors du mollet; à était aussi prodord que le précédent, mais sa forme dentelle et l'inégale profondeur de ses différentes parties momissient qu'il n'était que le réalitat de la rémino de plusieurs ulcères semblables au première. Le liquide qui en sortait était un peu chir. Iluide et savenirolent.

Nous avions affaire cir à des ulcères consécufifs, à des gommes déjà détachées, Ces ulcères étaient hien évidemment des ulcères syphiliques et non pas des ulcères serofulieux. Le dângostic différentiel en fut dabis sur les signes suivants. Ces ulcères avairel défongs à se former; ils occupaient une région très-limitée et se détachaient nettement des tissus voisins. La suppuration avait d'd'abord centrale, et ce n'est que peu à peu que l'ulcère avait garde les bords de la tumeur. Les bouts ét âuent utilisé à pie et encore indurés. Le pus était sanieux, liquide, sanguinolent, mais transparent. Ils étaient entourés d'un cerele rouge cuivré.

Is cained entours a un cercle rouge curve.

Le diagnostic s'établissait doncains i syphilis datant de deux ans
caractérisée actuellement par deux groupes de tubercules syphilitiques, une tumeur gommeuse, un ulcère gommeux et un autreuleère conséculif à l'élimination de plusieurs gommes.

En outre, on pouvait constater des adénopathies indolentes aux régions inguinales, axillaires, cervicales et mastoidiennes, enfin de l'impétigo du cuir chevelu.

Les antécélonts déplorables de cette pauvre fille permettaient de copipriendre comment cher elle la spihilis avait pris un aspect pour ainsi diré scrofuleux. C'est-à-dire que ce qui frappait, c'était l'abondance des adénopathies, la forme de l'impétige et les tubères. Il fjit lien établi toutefois que tous ces accidents étaient hien symmetre de la commentaire de la comm

syphilis avait pris cette forme, on devait l'attribuer à l'état cachec-

tique de la malade.

Le traitement était difficile, Le mercure en pareil cas me semhalt nécessaire, mais i fialiait, mon avis, en donner le moinspossible, pour ne pas fatiguer une économie déjà si éprouvée. Je pensat qu'en pareil cas, le mieux était de faire absorber le mecure par les plates de manière que les parties malades requssent tout le mercure qui pénérait dans l'organisme. C'est pour cette raison que j'ordonnai de panser les plaies avec de l'emplâtre de Vico.

J'avais déjà acquis, par des expériences antérienres, la conviction que quand on a affaire à des accidents syphilitiques tardifs et circonscrits, on a grand avantage à faire pénétrer le mercure par les parties malades.

On se borna donc à laver les plaies avec du vin aromatique et à

les couvrir de sparadrap de Vigo.

L'effet de ce traitement fut des plus satisfaisants. Dès-le quatrième jour, il nous fut possible de constater une améliorat jon considérable dans les ulcères; les hourgeons charrus comme nocirent à se dévelopuer, les bords ne furent plus à pie, et l'on vit un commencement de cicatrisation à la mérinhérie.

Au bout de douze jours, l'ulcère le plus petit était compléte-

ment guéri.

Au bout de quinze jours. l'ulcère le plus important, qui au débru avait la largeur de la main, était aux trios quarts cicatrisé. La guérison était même si avancée, que la malade se mit à se levre ret à marcher dans la salle. Nous en flimes averti par une rou; queu érg-sipélateuse qui apparut autour de l'ulcère, et une destruction d'une partie de la catorice. On fit alors observer rigoureusement le repos au lit, et, cinq semaines après, la guérison des ulcères ét ait définitive.

Pendant la duréc de ce traitement, la malade n'eut pas de salivation; son appétit et ses forces reprirent promptement, et elle quitta l'hôpital dans un état très-salisfaisant.

Encouragé par ce succès, je me proposai d'employer ce traîtement à une prochaine occasion; elle ne se fit pas attendre.

Ons, II. — Peu de temps après, je reçus dans mon service ut. e temme âgrée dequarante ans, scrofuleuse, qui portait derrière l'épaul le droite une cicatrice provenant d'une ancienne scrofuli de; elle e n avait d'autres semblables à la tempe et sur le cuir chevelu. Cett c femme était atteint de syphilide depuis deux ans; elle avait «cu d'abord des douleurs rhumatoïdes, suivies bientôt de roséole et de boutons au visage. On l'avait traitée dans son pays, pour cette affection, au moyen de l'iodure de potassium.

Elle vint à Paris avec son mari, celui-ci dut aller se faire soigner à l'hôpital du Midi. Quant à elle, elle vit survenir une nouvelle éruption au visage et des plaques dans la gorge.

A son entrée à l'hôpital, elle montre des accidents qui se sont produits peu à peu.

Cette affection, qui est circonscrite, se compose de plusieurs ulcères qui correspondent à ce qu'on a décrit sous le nom de syphilide ulcercuse circonscrite, de lupus syphilitique, et que M. Bazin nomme syphilide tuberculo-ulcérense.

l'rois de ces ulcères siégent, l'un sur l'épaule droite, le second sur la région lombaire droite, et le dernier sur la partie postérieure à gauche du thorax.

Chacun de ces ulcères est large comme la paume de la main, arrondi en fer à cheval, le centre étant heaucoup moins altéré que les

Il existe des ulcères semblables à la tempe gauche et sur le cuir chevelu.

Je me décide à pratiquer le traitement par l'emplâtre de Vigo : ie fais couvrir chaque nicère d'un morceau de sparadrap de Vigo qu'on renouvelle deux fois par jour à cause de l'extrême abondance de suppuration, que provoque ce mode de panscment. Seulement, comme je tiens à ne pas provoquer une abondante salivation mercurielle et que les surfaces à couvrir sont assez grandes, je ne fais couvrir d'abord que les ulcères du dos. Le mercure ainsi absorbé par la plaie a donné aux geneives un peu d'inflammation et de sécrétion purulente, et pendant que ces ulcères marchaient rapidement vers la cicatrisation, les plaies de la face et du cuir chevelu se modifiaient d'une manière très-favorable, si bien qu'il n'a fallu que peu de temps pour les guérir ensuite par l'application du sparadrap de Vigo. Ce qui a été frappant dans ce cas, comme dans le précédent, c'est

la rapidité avec laquelle les bourgeons charnus se sont développés. la cicatrisation produite et le bon aspect qu'ont pris les ulcères au bout de trois ou quatre jours.

La malade a complétement guéri dans l'espace de deux mois. En quittant, au mois de novembre dernier, la suppléance du pro-

fesseur Bouillaud, je fus appelé à remplacer M. Vidal à l'honital Saint-Louis, et là je ne manquai pas de mettre à profit l'expérience précédente ; je n'ai eu qu'à m'en louer.

J'apporte ici les observations des malades soumis à ce traitement et sortis guéris de l'hônital.

Ces observations ont été recueillies par mon interne. M. Demeules.

Obs. III. - Le sieur E***, âgé de trente-six ans, sculpteur, est entré dans mon service, salle Napoléon, nº 26, le 9 janvier 1870,

Cet homme a contracté un chancre il y a six ans; il a éu dans la même année des plaques muqueuses.

meme année des piaques muqueuses. Six semaines avant son entrée à l'hôpital, il a été pris d'une éruption spécifiqué,

A la paupière supérieure droite, il existe une tumeur du volume

d'une noix surmontée d'une croûte épaisse brunâtre stratifiée.

A la queue du sourcil droit, il existe une tumeur de la grosseur d'un marron recouverte d'une croûte brunâtre, noirâtre et dure au

centre, jaunâtre et molle à la périphérie. Ces deux tumeurs sont, à n'en pas douter, des tumeurs gommeuses, suppurées et recouvertes de croûtes. Il y en a une semblable à l'avant-bras droit sur le trajet du cubitus. Il en existe trois autres sur les cuisses.

A la partie supérieure et interne de la jambe droite, il y a, en outre, deux bulles de rupia.

Traitement : pansement deux fois par jour avec le sparadrap de Vigo ; à l'intérieur, 1 gramme d'iodure de potassium.

Des le lendemain (10 janvier), les croûtes de la paupière et du sourcil sont tombées, en entrainant comme une sorte de bourbillon. Il reste un ulcère profond, laissant suinter une sanie purulente visqueuse et mélangée de sang.

Les autres croûtes tombées laissent voir des dépâts blainchâtres ressemblant à des eschares et entourées d'un sillon d'élimination. Au bout de quinze jours, il ne reste plus que des ulcérations superficielles formées par des bourgeons charnus de très-bon aspect. Au bout d'un mois la face est complétement juérie.

Le 19 février, quaranté jours après son entrée, le malade sort complétement guéri; il a pris des forces et de l'embonpoint.

Obs. IV. — Celle-ci est plus concluante encore par la marche lente de la maladie sous l'influence d'autres traitements.

La nommée Ernestine P***, âgée de vingt-quatre ans, brodeuse, a contracté il y à cinq ans un chancre infectant.

Quatre mois après, elle a vu survenir une éruption pustuleuse occupant les cuisses, les bras et le front.

On la traite par le protoiodure de mercure; elle met six mois à guérir de son affection.

Six mois après, survient une large ulcération à marche serpigineuse qui occupe le mollet droit.

On la traite par l'iodure de potassium; elle guérit au botit de quatre mois. Deux ans après le début de la syphilis, nouvelle ulcération à marche serpigineuse occupant la partie supérieure du cou. Ou ne fait pas de traitement interne, on se contente d'appliquer une normade.

Trois ans après le début, en 1868, survient une syphilide pustulo-crustacée. Des croûtes épaisses, jaunâtres, couvrent lé cuir chevelu, les joues, les oreilles, les panoières, etc.

La malade entre à l'hôpital Saint-Louis dans le service de M. Hardy.

M. le professeur Hardy lui ordonné des pilules de Sédillot et de

l'iodure de potassitini. Ce traffement est confinue pendant six mois sans amélioration; on y rénonce et l'on donne le sirop de Gibert au biiodure et à l'iodure de potassium pendant trois mois,

Au bout d'un an de sejour à l'hôpital (seplembre 1869), la malade demande sa sörtië; les éfoutes sont tombées, il ne reste plus que des macules syphilitiques.

Pendant ce temps, tine large plaque de syphilide pustulo-crustacée était apparde à la région épigastrique. Au moment de la sortie de la malade, il reste effcore sur les bords des croûtes ambrées trèsépaisses efitourées de petites pristules.

Deux autres ülcères se sont montres en même temps aux jarrets et n'ont pas guéri ; ils sont encore profonds avec des bords taillés

à pič.

Au mois de janvier 1870, la syphilide pustulo-crustacée de la face et du cuir chevelu s'est montrée de nouveau. Elle entre dans mon service, salle Saint-Thomas, nº 51, le 5 février.

Toutes les plaies sont recouvertes de sparadrap de Vigo, les che-

veux sont coupes et une calolte du même sparadrap est appliquée sur le cuir chevelu. Douze jours après le débût du traitement, les ulcères des jarrels sont gueris; les úlcérations du cuir chévelu sont cicatrisées et pré-

sentent une peau luisante violacée, une véritable cicatrice. Au commencement de mars, une nouvelle poussée de tubércules se montre à la lèvre supérieure avec tendance à l'ulcération ; nouvelle application de Vigo, guertson aujourd'hui.

Si l'on compare la résistance que ces affections ont opposée au traitement interne et leur rapide guérison par le sparadrap de Vigo, on ne pourra manquer de voir là un des plus heureux effets dé notre méthode: .

Obs. V. Hydrosadénite syphilitique quérie par le sparadrap de Vigo. - R*** Jean-Baptiste, agé de soixante-quatre ans, entre dans mon service, salle Napoléon, nº 56, le 29 janvier 1870.

Cet homme a contracté, il y a cinq ans, un chancre du filet. Il est atteint depuis six mois d'une hydrosadénite syphilitique. Les avant-bras présentent sur le trajet du cubitus de petites tumeurs ulcérées ou recouvertes de croûtes brunâtres, laissant suinter

du pus lorsqu'on soulève leur bord. Même lésion sur la partie antérieure du thorax.

Il y a, en outre, une gomme ulcérée au mollet droit.

Pansement avec le sparadrap de Vigo.

Cinq jours après, les croûtes sont tombées, entraînant de petites eschares; il reste une ulceration cupuliforme, bourgeonnante, Le 20 février, au bout de trois semaines, la cicatrisation est complète:

OBS. VI. Syphilide pustulo-crustacée guérie par le pansement

à l'emplâtre de Vigo. - L*** Angélique, âgée de vingt et un ans, blanchisseuse, entre le 19 février 1870 dans mon service, salle Saint-Thomas, nº 43.

Cette fille a été atteinte d'accidents syphilitiques dès l'âge de dixhuit ans ; elle est venue se faire soigner à l'hôpital Saint-Louis, où

elle a dû faire un séiour d'un an.

Pendant dix-huit mois, la guérison s'est maintenue.

Six mois avant son entrée à l'hôpital, elle a vu survenir à la cuisse droite un petit bouton, suivi bientôt d'une ulcération à marche serpigineuse. En même temps une plaque de syphilide crustacée se produisait au niveau du sacrum. Ces accidents ont persisté jusqu'au moment de son admission à l'hônital.

Nous observons, en effet, au niveau du grand trochanter droit, deux ulcérations arquées, à fond grisatre, à bords taillés à pic, entourées d'une auréole rouge cuivrée. Ces deux ulcérations forment chacune le quart d'un cercle qui

aurait 5 centimètres de diamètre.

La partie ulcérée mesure 2 centimètres en largeur. Le centre de ce cercle est occupé par une cicatrice luisante et violacée. Cette plaie gêne les mouvements de la marche.

Il existe encore une plaque de syphilide pustulo-crustacée au niveau du sacrum.

Le traitement consiste purement et simplement dans l'application de sparadrap de Vigo, sans traitement interne.

Au bout de deux jours, l'ulcère a changé d'aspect, ses bords se sont affaissés et la suppuration est devenue très-abondante, Au bout de six jours, la cicatrisation s'est faite dans la moitié de l'étendue de la surface ulcérée. Le resté bourgeonne activement.

L'amélioration survenue dans la plaie rend la marche bien plus En même temps les croûtes qui recouvrent la syphilide de la ré-

gion sacrée tombent et ne laissent à leur place qu'une simple tache Au bout de onze jours les deux ulcères sont presque complétement cicatrisés. Après trois semaines de traitement, tout était fini.

OBS. VII. - Le sieur Pierre B***, employé, âgé de trentequatre ans, est entré à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, nº 40, le 18 janvier 1869.

Ce malade est atteint de syphilis depuis près de six ans.

L'accident primitif a été un chancre phagédénique du prépuce pour lequel il a été traité à l'hôpital du Midi par M. Puche, Le traitement a consisté dans l'administration du protoiodure de mercure et des ferrugineux.

Après avoir eu de la roséole et des plaques muqueuses, il fut atteint, deux ans après, d'une hémiplégie pour laquelle il entra à Saint-Louis dans le service de M. Féréol. Cette paralysie l'a retenu dix mois au lit, mais a fini par disparaître à peu près complétement.

Au mois de jarvier 1869, cinq ans après le début de sa sphisis, il rentra à Saint-Louis pour un rupis sphilitique et y fut traité par M. Bazin au moyen du sirop de Gibert, Mais on y a ajouté de Phuile de foie de morue et du vin de quinquira, parce que depuis deux ans le malade tousse et a craché du sang à plusieurs reprises.

Au mois de septembre 1869, lorsque je prends le service, le malade est manifestement phthisique; les deux sommets sont pris de pneumonie caséeuse, surtout le gauche. Le malade a l'aspect cachectique, les membres inférieurs sont cadématiés, le malade porte des traces de syphilides profonder ressemblant à des traces de

scrofule.

Il est atteint de rupia syphilitique sur le front ; il y a des gommes

dans les environs du lobule de l'oreille.

On applique le sparadrap de Vigo sur les ulcères syphilitiques et la cicatrisation s'en fait rapidement; le malade engraisse et a bonne mine; au hout d'un mois les plaies sont guéries et le malade a pris des forces et de l'embonpoint.

Les syphilides tuberculeuses ont perdu de leur importance, les douleurs ostéoscopes qui existaient ont disparu. Le malade est beaucoup mieux; non-seulement ses ulcères ont guéri, mais son état s'est amélioré.

Très-frappé par ces résultats, j'en fis partà mon maître, M. Bazin, le doyen des médecins de l'hôpital Saint-Louis, et je suis heureux de pouvoir dire que M. Bazin a employé ce traitement et en a constaté l'efficacité.

Voici le résumé de cinq observations qui ont été recueillies dans son service par son interne. M. Thorens.

Oss. VIII. — Sarah D***, âgée de dix-neuf ans, entre à la salle Sainte-Foy, n° 20, pour une syphilis.

L'accident initial remonte au mois d'accit 1869. En novembre de la même amée, apparsissent des syphilides phagédéniques sur un genou et une paupière. M. Bazin emploie d'abord les pansements avec le vin aromatique, le cérta opiacé, le sékarte de fer, sans résultat, bien que la malade prenne à l'initérieur d'abord des pilules de protoiodure, puis du siron de bilodure.

Sur mon invitation, au commencement du mois de mars, M. Bazin fait panser l'ulcère avec le sparadrap de Vigo; un mois après la cicatrisation était complète sans qu'il y ait eu trace de salivation.

Ons. IX. — Victorine C***, ågée de quarante-six ans, entre à la salle Sainte-Foy, n° 18, le 14 mars 1870, pour une hydrosadénite syphilitique ulcérée, représentant une syphilis qui date de buit ans.

M. Bazin la soumet au traitement par le sirop bijoduré et l'em-

plâtre de Vigo. Ce traitement lui permet de sortir guérie le 21 avril.

Oss: X. — Le sieur B*** (Pránçois), âgé de quarante-nenf ais, entre à la salle Saint-Maîthieu, n° 26, pour une s'sphilis datant d'un an. Il est en ce moment atteint d'une syphilide tuberculo-crustácée. M. Basil le soutinte à l'emplatre de Vigo et au sirop de biiodure ioduré. Aut bout d'un mois, le malade est guéri.

Obs. XI. — Le sieur P*** (Arsèné), âgé de quarante ans, entre à l'hôpital Saint-Lottis, salle Saint-Matthieu, n° 30, pour une syphilis ancienne qui en est arrivée aux lésions viscérales. Le malade à subi depuis longiemps le traitement metcariel.

Il entre à l'hôpital Saint-Louis pour title syphilide généralisée ulcéteuse que M. Bazin désigne par le nom d'impétige cerclé.

M. Batin pireserit le sirop de kiloditre iodure ét obietet true natilioration lente, M. Batin presient ensitit le passement pirt le sparadrap de Vigo, et dès ce moment l'araffioration se fisit d'une marifier très-rapide. La suttieza e coivrir d'empletre étant acconsiderable, de la sativation se produit. Celà n'empeche pas le malade de sottine guerra de la conserva de la considerable, de la sativation se produit. Celà n'empeche pas le malade de sottine guerra de la conserva del conserva del conserva de la conserva de la

À ces onze observations j'en joindrai une douzieme; elle m'a été fournie par M. Gampenon, interne à l'hôpital des Enfants malades.

M. Campenon, qui était l'année dernière l'un de mes externes à la Clinique, avait été frappé des lieaux réstitlats que j'avais obtenus dans le traitement des syphilides til céréusles pair le patrachient avec le sparadrap de Vigo. Un cas semblable s'étant présenté à son obséivation; il à appliqué le même traitement, el le succès à couroirde sa tentative.

Voici l'observation de M. Campenon.

Ons. XII. Syphilide tuberculo-crustacée. — M. X***, âgé de quarante-cinq ans, de bonne constitution, a eu, il y a deux ans environ, une blennorrhagie accompagnée d'ulcération de nature douteuse sur le prépuce.

Depuis cette époque jusqu'au mois d'octobre dernier, il ne remarque aucun changement dans sa santé; cependant il croit se rappeler une éruption « de points rouges disséminés vers le printemps 1869. »

Au titols d'octobre 1869, il remarque une soité de petite boule dure, indolente à la partie exterie de la jambe droité vers la tête du péroné, bientôt une autre se montre dans le creux du jarret à la partie inférieure, puis une troisième enfin vers le tiers moyen de la jambé à sa térfoin différé-chterité. Peu à peti ces pétités tumeurs se ramollissent, se perforent, ptils elles se couvrent de croûtes qui ne sont détachées que pour être remplacées bientôt par d'autres de même aspect, c'est-à-dire blanc grisâtre, d'aspect corné, irrégulières.

Entourées au débuit d'un cércle « d'inflammation », le malade continuant à marcher et à se livre à ses occupations qui le tientient débout une partie de la journée, ces ulcérations deviennent bientôt indolentes par le repos, mais conservent leur caraöière et tendent

à augmenter surtout en profondeur.

Au mois de janvier, ces ulcérations apparaissent à bord à pic. Italilé à l'émports-libies | elles sont rondes, à fond gristles, entourées d'un liséré ronge-cuirte, out pluidt rappelant la teinte du jambon ; es bords sont d'uns ; la plus petite à la dimension d'une pièce d'un franc ; la plus large atteint environ celle d'une pièce de deux france; leur pérondeure est d'environ un demi-centimètre-

Rien à la jambe gauche.

Sur les cuisses, sur les jambes, máis moins, et aussi sur le tronc, des taches de la forme d'une lentille, de teinte rougebrun, ne disparaisant pas sous la pression. Quelques ganglions inguinaux.

Rien du côté de la gorge ni du cuir chevelu.

Il n'y avait pas encoire eti de traitement, à moins de considérer comme tel des applications de cataplasme ou d'alcool selon le caprice du jour, et aussi quelques pots de houblon:

Panser les plajes deux fois par jour avec emplâtre de Vigo.

Les laver avec du vin aromatique.

Pas de traitement interné.

Guérisoti completé en trois semaines. « Le malade voyait marcher la cicatrisation » Depuis deux mois, il a vu la cicatrice se maintenir parfaite, quoique depuis six semaines il ait repris ses occupations.

La teinte grisatre et cuivrée des macules s'est sensiblement

Pas de salivation

Pour ne rien ôter de sa valeur à cette méthode et la montrer telle qu'elle est en réalité, je ferai connaître également un cas où elle a échoué.

Oss. XIII. — Le sicur Émile Peres entre à l'hôpital Saint-Louis, salle Saint-Malthien, n° 36, dans le service de M. Bazin. Ce malade, qui à cu un chancre il y a trois ains, est atteint aujourd'hoi de paraplégie, de gomnes et d'une syphilide ulcérouse (l'hydrosadeint syphilitque). Le malade a été traité auféreurement à l'hôpital du Midi par M. L'égeois à l'aide de quatre injections sous-cutanées par jour faites avec la solution de sublimé.

Le 28 fevrier on commence l'usage de l'emplatre de Vigo et du siron de bliedure. Ce traitement, continué pendant un mois, n'a pas donné de résultat. On retourne au pansement simple. Ce malade est encore en traitement.

En résumé, treize malades atteints de syphilide ulcéreuse ont été traités par le sparadrap de Vigo.

Ces malades ont présenté les trois formes particulières à cette sorte de syphilide. En effet, sur treize cas nous trouvons la syphilide gommeuse arrivée à la période d'ulcération ou, comme l'appelle M. Bazin, l'hydrosadénite syphilitique cinq fois, la syphilis tuberculo-ulcéreuse cinq fois et la syphilis pustulo-crustacée trois fois. On sait que ces affections, en général circonscrites et tardives, résistent au traitement interne, surtout au protoiodure et au sublimé, et qu'elles ne sont guère améliorées que par le siron de Gibert qui contient, pour 1 000 grammes, 0.40 de bijodure de mercure et 20 grammes d'iodure de potassium. On peut voir qu'une de nos malades, entre autres celle qui fait le sujet de l'observation nº 4, a été traitée sans succès pendant six mois par l'iodure de potassium et les pilules de Sédillot, c'est-à-dire par des pilules qui contiennent de 5 à 8 centigrammes de mercure métallique. On sait que ces affections résistent encore activement aux préparations iodurées, c'est-à-dire à l'iodure de potassium donné à l'intérieur avec ou sans application de teinture d'iode sur la plaie.

Par noire mélhode, la guérison est survenue douze fois sur reize, et elle a été obtenue dans un temps relativement très-court : quatre fois en trois semaines; quatre fois en un mois; une fois en cinq semaines; une fois en six semaines; une fois en deux mois; une fois en trois mois, chez la malade dont la guérison avait exigé une année par le traitement de M. Hardy pour une affection semblable.

J'ajouterai que cette méthode a un autre avantage, c'est qu'elle amène une grande amélioration presque immédiatement et que par conséquent les malades l'acceptent avec plaisir.

Je conclus en disant : Je crois que, quand on a affaire à des syphilides circonscrites et ulcéreuses, à ces syphilides tardives qui, en général, réssitent si longtemps au traitement interne, il faut faire un traitement dans lequel tout le mercure qui entre dans l'organisme déshête par les ulcères.

Le sparadrap de Vigo est pour ce traitement d'un usage trèsfacile. Les malades peuvent se panser eux-mêmes sans aide; il leur suffit d'appliquer sur leurs ulcères du sparadrap de Vigo qu'ils enlèvent deux fois par jour, à cause de l'abondance extrême de suppuration que provoque cet emplâtre.

Je leur conseille en outre de laver chaque fois la plaie avec du vin aromatique et de débarrasser les bords de la plaie des fragments d'emplatre qui peuvent y adhérer; il suffit pour cela de faire alentour des frictions avec de la ouate imbibée d'un peu d'luile d'amandes douces.

Il y a là, à mon avis, une ressource précieuse pour la thérapeutique, si l'on veut bien ne pas oublier que malgré les moyens ordinaires, ces ulcères tendent à s'agrandir et surtout à s'éterniser.

Je me garde bien, comme on peut le voir, de faire du sparadrap de Vigo le remède de tous les accidents de la syphilis; je ne fais que proposer son application toute spéciale pour une forme déterminée de syphilis, et je serais heureux de connaître pour chaque affection syphilique en particulier un moren aussi efficace (4).

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des indications de la résection dans les fractures nou consolidées;

Par M. le docteur Bunnaugen-Funaum, médecin principal de la marine.

La résection est un des moyens thérapeutiques les plus énergiques dans la cure des fractures non consolidées, moyen de grande chirurgie à coup sûr et capable de beaux résultats comme de formidables accidents. L'idée de cette opération est extrémement simple : mettre à nu le foyre de la non-consolidation par une incision suffisante des parties molles et retrancher successivement les portions malades ou cicatrisées des deux fragments osseux, qui sont ensuite replacés, bout à bout, au fond de la plaie dans les conditions d'immobilité nécessaire à leur fusion. Voilà le principle de la résection, et ajoutons que, abstraction faite des dangers in-hérents à l'ouverture du foyer d'une fracture, on comprond que cost tu movept qui plaisé à un opérateux. En eflet, non-seulement il est radical, mais encore il permet de se rendre comple très-exactement de la cause qui empêchait la guérison, comaissaine qui un souvent à même de remédier efficacement aux désordres. Mais

⁽¹⁾ In Gazette médicale de Paris.

n'oublions pas que, pour peu que la région soit volumineuse, l'organisme est très-fâcheusement impressionné par l'agression qu'on inflige aux parties et que des accidents réactionnels très-graves peuvent en être la conséquence.

La pensée de pratiquer la résection des extrémités esseuses dans une pseudardinose peut remonter pour les critiques aux temps les bus anciens. On en trouverait peut-être de indications vagues chez les Arabes et particulièrement dans Alī-Abba; mais comme il vaut mieux s'en tenir à une chronologie moins étendue pour donner plus de précision aux faits que l'on étudie, il vaut bien mieux admettre que cette idée appartient à White, qui la mit en pratique sur un enfant de neuf ans, en 4760, pour une pseudar-throse de l'humérus, et qui la pratiqua aussi, en 1769, pour une fausse articulation du tibia. White réussit t'erb-enueresment dans les deux cas, et ses suces's étaient bien de nature à exister l'attention des chirurgiens. Aussi, la résection a été depuis l'objet de l'étude et des expérimentations d'un grand nombre de chirurgiens, ce qui a donné naissance à de pombreuses observations qui permettent asser bien aujourl'hui d'apportéeir la valeur de la méthode.

Il y a plusieurs variétés de résection, et nous avons, en effet, à étudier deux grandes catégories de l'opération qui nous occupe, . A, la résection s'un a résection avec auxiliaire. Dans la première entrent : 4° la résection d'un seul fragment; 2° des deux; 3° le grattage; 4° la cautérisation. Dans la seconde nous frouvons : 1° la suture du périoste; 2° la suture des os. 3° la ligature des os.

Cette résection est un moyen radical de guérison dans certaines circonstances; mais nous derons aussi faire ressortir qu'il est d'une gravité telle, qu'il expose à des accidents si nombreux et parfois si terribles que le chirurgien n'est autorisé à y resourir que lorsqu'il est bien avéré que les autres moyens plus bénins sersient à faire décider l'opérateur à elle seule. Je erois, pour ma part, qu'il faut qu'elle soit doublée de cette autre consideration : la nécesité absolue d'agir ; car, toutes les fois qu'un appareil palliatif pourra saisfaire aux exigences du moment, l'estime que l'on aurait tort de ne pas y recourir de préférence.

Dans cette étude de la résection, nous allons dire d'abord un mot rapide du manuel opératoire de chaque variante. De cette manière, nous pourrons suivre plus fructueusement les diverses phases de la discussion d'ensemble que nous ferons à la fin de ce chapitre, touchant les avantages et les inconvénients de la résection, discussion qui mettra ainsi en relief les indications et les contre-indications de l'opération.

RESECTION SIMPLE.

Nous comprenque sous cette dénomination les divers procédés de résection qui ont été mis en usage depuis White jusqu'à ces dernières années, et que, pour mieux nous rendrecompte des particularités de chaque variante de l'opération, nous partageons, comme nous venous de lo dire, en quatre oatégories : 4º résection des deux fragments; 2º résection d'un seul; 3º grattage; 4º cautérisation. On comprend qu'il serait facile, en combinant un à un ces divers procédés, de faire une énumération beaucoup plus longue; mais elle n'aurait aucune utilité, et ce que nous allons dire de ces diverses manières de pratiquer la résection sera parfaitement suffissant pour en apprécier les avantages et les inconvénients.

Résection simple des deux frogments. — Cette opération, qui remonte, avons-nous dit, à White, consiste dans la mise à nu du foyre de la pseudarthrose à l'aide d'une incision des parties moltes, et quand les extrémités osseuses sont à la portée de l'opérateur, elles sont coupées à l'aide d'une scie, soit perpendioulairement, solt obliquement, à la direction de l'axe de l'os, mais toujours de manière à se correspondre par deux surfaces semblables, oe qui facilitera leur fusion ultérieure. Nous n'avons pas besoin d'étudier, même sommairement, le manuel opératoire de la résection simple des deux fragments, nous savons qu'elle se compase de trois temps : d' division des parties molles 2.2º section des os; 3º pansement.

Une fois la résection pratiquée et le pansement fini, le membre est placé dans un appareil immobilisateur qui a varié, on le comprend, ayec tous les chirurgiens, et si nous voulions passer en revue, cit tous les a systèmes employés ou proposés, nous aurions à présenter tous les appareils à fracture que la chirurgie possède.

D'ailleurs, les indications à remptir par l'appareit immobilisateur du membre après la résection étant à peu près les mêmes pour toutes les variantes de résection, nous les présenterons une seule fois, et il sera facile, on le comprend, de rattacher successivement à lous les cas particuliers ce que nous aurons dit une seule fois et d'une manière générale.

Nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer ioi que comme il est de notoriété générale et incontestée que l'immobilité de la région réséquée est la condition la plus nécessaire au succès de l'opération, l'idée de l'immobilisation directe des fragments est extrémement logique, et que, par conséquent, elle se présente tout naturellement à l'esprit; mais n'insistons pas davantage sur ce point, nous aurons à y revenir ultérieurement.

Résection simple d'un seul fragment. — Le germe de cette résection simple, appliquée à un seul des fragments de la pseudarthrose, se trouve dans la seconde opération de White, qui peut servir de type aussi pour une autre catégorie de résection; mais cependant un exemple plus parfait est celui de Dupuytren. Nous y voyons que l'illustre chirurgien de l'Hôtel-Dieu ne pouvant parvenir à faire saillir le fragment inférieur, se décida, après bien des efforts infructueux, à ne faire qu'une demi-résection. Craignant lui-même beaucoup pour le succès d'une telle opération, qui guérit pourtant le malade.

Il est à remarquer que la résection d'un seul fragment n'a donc été engendrée que par une impérieuse nécessité, et elle est tellement irrationnelle, que nous voyons, en recherchant les faits de cette opération enregistrés dans la science, que quand les opérateurs n'ont pur réséquer qu'un seul fragment, ils ont cherché, au moins par le grattage, à le mettre dans des conditions favorables nour la fusion ossense.

C'est donc tout à fait un procédé de nécessité, et les succès que l'on peut mettre à son actif sont assez rares et assez extraordinaires pour devoir être mis plutés ure le compte du hasard ou des bonnes dispositions du sujet, que sur le compte de la demi-opération praticurée.

Lorsqu'on se borne à réséquer un seul fragment, celui dont on a fait choix est attire à l'extérieur, comme nous l'avons dit, pour la résection des deux fragments, et à l'aide, soit d'une scie ordinaire, d'une scie spéciale, ou de la scie à chaîne, on pratique la résection. Mais n'oublions pas de répéter encore que cette résection d'un seul fragment est une opération tout à fait irrationnelle, qui ne doit jamais être employée dans les cas où le second fragment ne peut être réséqué pour une raison quelonque; et répétons encore que le grattage, la rugination, etc., etc., seront le complément nécessaire de l'opération; d'ailleurs, la chose tombe tellement sous le sens, qu'il est inutile d'insister longuement sur la nécessité d'aviver les deux fragments osseux pour les disposer à la fusion intime, qui est le but cherché par le chirurgle.

Je ne dois pas manquer de faire observer ici encore que l'adjonction d'un moyen d'immobilisation directe des deux fragments met le malade dans des conditions infiniment meilleures pour la guérison, et, comme pour le procédé précédent, je dirai ultériurement que cette immobilisation directe se présente comme un complément plus indispensable peut-être ici encore qu'ailleurs, puisque, dans le procédé de la demi-résection, les os ont moins de tendance que dans les autres à se souder. Mais, d'ailleurs, il est inutile d'insister, car la rugination, le grattage sont dés opérations si faciles à pratiquer dans tous les cas, que les opérateurs ne voudront pas désormais, y'en suis sûr, se borner à employer la résction d'un seul fragment, quand il se secont décidés à une intervention aussi grave que celle que constitue l'opération du rentenchement d'une portion d'es pour guérir une pseudarthorse-

Grattage des fragments. - White avait imaginé de gratter l'extrémité d'un des deux fragments de la pseudarthrose avec la lame d'un couteau épais, pour suppléer à la résection proprement dite; il excitait de cette manière suffisamment la vitalité de ce fragment pour qu'il aidât aux efforts de l'autre, dont on avait enlevé une tranche plus ou moins épaisse, Par cet artifice, White espérait obtenir la consolidation avec une moins grande perte dans la longueur du membre, considération importante dans bien des cas et notamment quand il s'agit du membre inférieur. Cette idée d'économiser la longueur d'un membre que l'opération doit raccourcir d'une manière fâcheuse devait naturellement frapper et séduire plus d'un chirurgien, d'autant plus que l'opération ainsi modifiée est en somme plus facile à pratiquer, d'une part, et, d'autre part, semble devoir être moins agressive nour le sujet : nous ne devons donc pas être étonné d'apprendre que quelques opérateurs ont voulu alors élever le grattage des deux fragments à la hauteur d'un procédé particulier, espérant qu'en pratiquant ce double grattage, l'excitation des fragments serait suffisante pour leur consolidation. tout en étant moins vive, condition à prendre en grande considération dans une opération qui a quelquefois occasionné la mort par excès d'inflammation ou de suppuration ; ils ont pensé aussi que, la consolidation effectuée, la longueur du membre resterait d'autant plus voisine de l'état normal qu'une moindre quantité d'os aurait été enlevée, et, on le voit, le procédé du grattage des fragments était constitué. Bien plus, les chirurgiens ne se sont pas arrêtés dans cette voie de chercher à rendre l'opération moins dangereuse, et bientôt l'idée de faire un grattage sous-cutané des fragments a été formulée; mais, par cette modification, l'opération a perdu les caractères proprement dits d'une résection pour se rapprocher de la méthode de Brainard, qui appartientà une autre classe de moyens de la thérapeutique chirurgicale des pseudarthroses, et, par conséquent, elle est sortie du champ que nous avons à étudier et ne doit nas nous occuper actuellement.

Si l'on pratique le grattage sur les deux fragments, on se servira d'un couteax à dosé pais, avec lequel on lacérera les ancients truits de cassure, jusqu'à ce que leur surface soit saignante et bien avivée, débarrassée naturulement des tissus fibreux et du périoste qui pouvaient les recouvrir. A défaut de couteau, tout corps métallique tranchant ou piquant, une rugine, un poinçon, pourra servir. L'indication est, on le comprend, de détruire la surface cicarticielle des fragments, et il n'est pas nécessaire d'entrer dans plus de détails sur ce sujès.

Avons-nous besoin d'ajouter que si l'on veut réséquer un fragment et gratier l'autre, l'opération rentre dans la catégorie précédente, dont nous avons déjà dit un mot et sur laquelle nous n'avons nas à revenir?

Rappelons ici, comme précédemment, que l'immobilisation directe des fragments augmente tellement les chances de succès de l'opération, qu'elle doit être désormais considérée comme son complément indispensable.

M. Gurlt fournit les chiffres suivants touchant les opérations de grattage des fragments dans les pseudarthroses ;

Humèras	Guéris.	Insuccès.	Resultats inconnus.	Morts.	Total.
			2	. >	4
Avant-bras .	. 2	20	20	1	3
Fémur		20	,	1	2
Jambe	. 2	2	,	,	4
	-	_	_	_	
Makana	. 77			à	400

Dans les pièces justificatives réunies à la fin de ce livre, je

				Gueris.	Insucces.	Morts.	Total.
Humérus .			٠	1		5	1
Avant-bras	٠		٠	1 .		1	2
Fémur				1	,	30	1
Jambe	٠.			2	2	2	. 4
				_	-	-22	-

Remarquons que ces chiffres sont tout à fait insuffisants pour itser l'opinion sur la valeur du grattage dans la cure des pseudarthroses; mais il est à noter cependant qu'une méthode qui fournit un décès sur buit opérations, ou deux décès sur treite, présente une certaine gravité, et nous verrons ultérieurement que cette raison porte à considérer le grattage comme n'étant pas sensiblement différent de la résection noronement dité à ce sonit de vue.

Résection avec cautérisation des fragments.— On s'accorde généralement à attribuer l'idée de la cautérisation des fragments de la fracture non consolidée à White, qui aurait ainsi proposé toutes les modifications possibles de la résection.

Norris a dit, au contraire, que c'est Cline, de Londres, qui, le premier, a songé à faire une incision à la peau pour extirper la matière ligamenteuse intermédiaire aux fragments, et appliquer ensuite de la polasse caustique sur les surfaces osseuses.

Quoi qu'il en soit, l'idée est fort naturelle, et les chirurgiens ont eu maintes occasions d'y recourir. Nous pouvous voir, dans les pièces justificatives qui servent de base à ce travail, qu'ils en ont tiré parfois de bons résultats. Il a été fait pour cette cautérisation des fragments ce qui avait été fait pour le grattage, c'est-à-dire que quelques chirurgiens ont eu l'idée d'employer la méthode souscutanée, mais alors l'opération a perdu en grande partie le caractère qui distingue la résection, et s'est approchée, au contraire, de cette classe que nous avons étudiée précédemment sous la dénomination d'irritants intérieurs du foyer de la pseudarthrose. Il y a une assez grande différence au point de vue de la portée comme de la gravité des deux méthodes, pour qu'il soit bien nécessaire de faire une distinction très-précise entre elles ; par conséquent, il est bien entendu que nous ne nous occuperons ici que de la cautérisation des fragments qui a été faite après une incision des parties molles. mettant les fragments de la pseudarthrose à jour, de même que nous n'avons parlé précédemment que des opérations de Mayor et de celles qui se rapprochent du procédé de M. Bourguet, c'est-à-dire de ces opérations dans lesquelles la cautérisation des surfaces osseuses s'est faite par l'intermédiaire d'une solution de continuité extrêmement limitée des parties molles.

L'emploi de diverses substances pour cautériser les fragments ne constitue pas des procédés différents; l'action est en somme toujours la même, quelle qu'ait été la matière employée; tout au plus nourrait-on se retrancher sur le degré, c'ést-à-dire sur l'intensité de cette cautérisation, et encore on n'aurait pas là un critérium bien satisfaisant, car tous les moyens employés sont des caustiques escharifiants, et nous savons qu'à un certain degré d'énergie tous les désorganisateurs chimiques produisent un seul et même effet sur notre organisme, la mort des tissus atteint.

La cautérisation des fragments ne mérite pas, d'après quelques chirurgiens, d'être considérée comme un procédé régulier et distinct de résection; mais nous ne voyons pas pour notre part pourquoi on ne l'accepterait pas, car son action est assez énergique et assez spéciale pour mériter une attention particulière.

M. Gurlt a noté les chiffres suivants dans ses statistiques touchant l'emploi et les effets de la cautérisation dans la pseudarthrose :

					Guéris.	Insuccès.	Total.
Humérus .					1	2	3
Avant-bras						•	. ,
Fémur						3	20
Jambe					5	1	5
						_	
	m	-1-				177	

Si nous jetons un coup d'œil sur les pièces justificatives qui sont à la fin de ce livre, nous trouvons les chiffres suivants :

Humérus						Guéris.	Insuccès. 2	Tota 5
Avant-bra	is					>	,	,
Fémur .						3	3	3
Jambe .						10	1	11
						_	_	-

Mais, une fois de plus, nous avons ici la preuve que les statistiques mal faites donnent des indications sur lesquelles il serait téméraire de se fier. En effet, notons que cette cautérisation, guérissant quatorze fois sur dix-neuf, c'est-à-dire quatre-vingt-deux fois sur cent, serait un morpe souverain de traitement des fausess articulations. Or nous ne craignous pas d'affirmer que, même en diminuant de moitié ce chiffre, nous serions encore bien au delà de la réalité. La statistique de Gurit et la nôtre ne doivent donc pas servir de préteate à une appréciation quelconque' sur la méthode, et c'est à un autre élément d'appréciation quelconque' sur la méthode, et c'est à un autre élément d'appréciation qu'il faut forcément recourir.

RÉSECTION AVEC AUXILIAIRE.

Les résultats fournis par la résection dans les pseudarthroses n'ont pas été aussi beaux que semblait le promettre la méthode, et il était tout naturel que les chirurgiens, qui étaient séduits d'une part par l'horizon que leur ouvrail l'invention de White et qui cependant voyaient les insucès se multiplier à mesure que la méthode était employée plus fréquemment, cherchassent les moyens d'obtenir plus striement la guérison.

Or, ci étudiant les causes d'insucoès après les résections, on s'aperçui bientêt que le manque de finité (dans les rapports des fragments entre eux est une grande cause de non-réussits, et on redoubla de soins pour obvier à cet inconvénient. Boyer déjà avait cherché si, par diverses positions données au membre, on ne pourrait pas assurer une coaptation plus facile et plus solide des fragments. Roux engages al pointe d'un fragment dans le canal médulaire de l'autre. Mô par le même désir, et en 1828, un chirurgien américain, Kearwy Rodgers, imagina de réunir les os par une véritable suture des fragments; à partir de ce moment l'immobilisation directe était entrée de droit dans le traitement des peur darthroses, et bientôt les chirurgiens essayfrent soit la suture des es, soit la suture du présiste, soit la ligature des fragments, avec des sucrès divers périoste, soit la ligature des fragments, avec

Nous connaissons aujourd'hui trois autiliaires à joindre aux résections : 1* la suture des os ; 2* la suture du périoste; 3* la ligature des os. A cela, ajoutons que, pour assurer la fixité de coaptation, on a pu recourir à la pointe métallique, d'après les idées de Malgaigne, et l'on peut, par conséquent, dire que les moyens de maintenir les fragments en contact à la suite des résections sont aussi mombreux que variés.

Résection avec suture des os. — Nous venons de dire que Kearny Rodgers a en l'idée de fixer les fragments osseux d'une pseudarthrose réséquée avec un véritable point de suture, et c'est un auxiliaire de la résection que nous avons à étudier actuellement.

On entend par suture des os cette opération qui consiste à traverser les extrémités des fragments d'une fracture avec un corps métallique destiné à les rapprocher et à les maintenir solidement en rapport; elle ne diffère de la suture des parties molles que par la densité des tissus que parcourt le lien cospitateur; car en dehors de ce point de divergence, il y a identité parfaite entre la suture des set la suture des organes mous disesture de points séparés.

Quand on étudie la suture des os, on voit bientôt que les auteurs n'ont pas toujours procédé de la même manière, et recherchant toutes les variantes opératoires venues à ma connaissance, j'ai trouvé qu'on peut en distinguer trois différentes catégories, dont voici l'énumération :

1º La suture proprement dite des fragments, celle qui est en tout semblable à la suture à points séparés des parties molles;

2º La rivure des fragments, ou procédé dans lequel on introduit dans les fragments mis en contact et percés à l'aide d'un foret qui les transperce tous deux à la fois, soit des chevilles d'ivoire ou des clous métalliques, soit des vis d'acier;

3º La perforation des fragments, dans laquelle des chevilles son introduites dans chaque extrémité des fragments, non pas de manière à les fixer directement et immédiatement l'un à l'autre, mais de façon que, liées ensemble au debrors de la plaie en même temps qu'introduites dans la substance osseuse, elles y développent un travail irritatif qui doit donner un essor nouveau à la sécrétion des éléments du cal.

Cette troisième catégorie, ou procédé des cherilles, est trèsdifférente des deux premières, on peut facilement s'en assurer; en elfet, si on ne lie pas ensemble les cherilles appès les avoir mises en place, elle manque absolument de ce caractère capital de la suturation proprement dité, c'est-à-dire de rapprocher et de maintenir en contact solide les fragments dès le premier moment de son application; elle n'agit plus alors que par l'irritation des os qu'elle produit, et c'est de point de veu qu'air cu devir la comprendre et l'étudier dans la partie du traitement qui s'occupe des irritants intérieurs; mais le procédé que M. Rigaud (de Strasbourg) a imaginé fait du procédé de Dieffenbach une véritable suture des os.

Chacume de cest trois catégories de procédés de suture des os comprend des subdivisions à son tour; ainsi, par exemple, la première pent être pratiquée, soit avec un fil métallique, soit avec un fil organique; les fragments peuvent être mis en contact tels qu'il hi sont, ou bien réséqués chacum, de leur côté de manière à présenter une surface très-favorable par son étendue et sa direction à la solidité de la conatation.

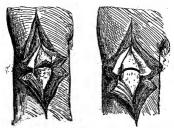
Mon excellent ami, le docteur Fauvel (du Havre), aussi habile qu'ingénieux opérateur, a eu l'idée de combiner la suture et la ligature des os. Ce procédé peut avoir dans quelques circonstances son utilité

La deuxième catégorie a aussi ses subdivisions, suivant que la rivure est obtenue par une cheville d'ivoire on de métal, ou par une vis introduite dans l'os. Enfin, la troisième se partage, si l'on aime les subdivisions, en autant de procédés qu'on peut trouver de matières différentes pour fixer les c'hevilles ensemble à l'intérieur du membre. Ces diverses subdivisions seront plus facilement retenues en les présentant sque forme de tableau:

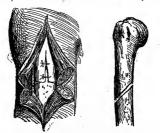


Dans mon Traité de l'immobilisation directe des fragments osseux dans les fractures, j'ai discuté assez longuement la question de l'agression de l'os par la suture des os pour n'avoir pas besoin d'y revenir ici, et je me borne à formuler la conclusion : que cette agression constitue une si minime complication, qu'elle ne saurait faire hésiter un moment désormais les chipprgiens. D'ailleurs, quelque chose de plus que mon opinion personnelle peut être invoqué à l'appui de ce que je dis, c'est le fait suivant : dans mon livre, j'ai rapporté quatre-vingts observations de suture des os. Aujourd'hui, c'est-à-dire un an à peine après sa publication, j'en pourrais ajouter cinquante autres ; à la liste des trente-neuf chirurgiens qui avaient employé la suture des os, à ma gonnaissance, je pourrais ajouter vingt autres noms. On voit donc que la notoriété chirurgicale est en faveur de l'opération, et je suis sûr, à la faveur avec laquelle l'idée est accueillie, qu'elle fera très-largement son chemin.

Suture du périoste. — Un chirurgien distingué de la Grande-Bretagne, le docteur Jordan (de Manchester), pensant que la suture



des os constituait une agression trop profonde contre les fragments, a voulu arriver à la fusion des extrémités de la pseudar-



throse en utilisant les propriétés ostéogènes du périoste, et a proposé une opération qui doit nous arrêter un moment.

Je n'ai pas besoin de décrire ce procédé, dont les quatre figures ci-contre nous donnent une idée très-suffisante.

L'autoplastie périostique, qui a été employée dans très-peu decas jusqu'ici, ne parait pas destinée à un avenir bien brillant. M. Nélaton pense qu'elle est surtout destinée aux pseudarthroses simples; car la dissection du périoste, si délicate par elle-même, aurait peu de chances d'être faite convenablement dans le cas de complications venant soit des os, soit des parties molles de la fausse articulation.

Résection avec ligature des os.—Un autre moyen direct d'assurer la coaptaion des fragments à la suite des résections est la ligature des os, dont je me suis occupé très-complétement dans mon Traité précité de l'immobilisation directe des fragments osseux (p. 365 à 424); je renvoie à ce travail pour les détails que je ne puis donner ici.

Pointe de Malgaigne, — La pointe de Malgaigne peut être mise en œuvre pour maintenir les fragments réséqués de la pseudartroses, comme elle les maintient dans les cas of l'on recourt à l'immobilité prolongée avec compression des fragments. Nous n'avons pas besoin de décrire en détail cette pointe de Malgaigne, que l'on connaît asses.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMAGIE

Sur la préparation des limonades purgatives au citrate de magnésie ;

Par M. H. Duquesner, pharmacien.

M. le docteur Delioux de Savignac a publié, dans un des derniers numéros du Bulletin de Théropeutique, une note sur la préparation et l'administration du citrate de magnésie comme purgatif. D'après cette note, le citrate de magnésie doit être administré à l'état neutre et tion acide, parce que les sels acides purgent moins bien que les sels neutres, et dans un véhicule non gazeux, parce que l'acide carbonique, agissant comme anesthésique, diminue l'effet ourvait du sel. Il est asses difficile en pratique de résoudre la première question, c'est-à-dire de faire un citrate neutre de magossie, produit peu soluble dans l'eau froide, ayant, à l'état sec, une tendance à se décomposer en citrate basique insoluble, et, dans l'eau, à froid ou à chaud, en un citrate acide soluble et un citrate basique insoluble

Cependant, parmi les différentes méthodes que l'on suit pour la préparation des solutions ou limonades citro-magnésiennes, il en est une qui permet d'obtenir un citrate sensiblement neutre, tandis que les autres ont principalement pour but la préparation rapide ou la bonne conservation du produit. Nous allons d'abord citer deux de ces dernières :

L'une consiste à employer le citrate de magnésie tel qu'il est livré par les fabricants et à le dissondre dans l'eau. Ce moyen est de beaucoup le plus défectueux, à cause de l'inégalité de composition d'un semblable produit.

On trouve, en effet, dans le commerce le citrate de magnésie à l'état amorphe, granulé ou pulvérulent, ou bien encore à l'état cristallisé. Souvent transformé partiellement en sel basique presque insoluble, il contient plus souvent encore un certain excès d'acide citrique destiné à en assurer la solubilité. On obtient donc avec un semblable produit des limonades dont la proportion d'acide en excès augmente avec la dose, et modifie par conséquent l'effet purvaiff.

La seconde méthode que l'on suit pour préparer les solutions citro-magnésiennes consiste à employer une solution titrée de citrate de magnésie que l'on sature en partie, au moment de l'enfermer dans des bouteilles, à l'aide du bicarbonate de soude.

L'acide citrique est saturée en partie et l'acide carbonique, mis en liberté, sert à rendre gazeuse la limonade.

La solution tirtée contient un exche d'acide tel que, pour une dose représentant 50 grammes de sel purgaití, il faut employer 4 grammes de bicarbonate de soude destiné à saturer l'acide. Si, pour chaque dose de sel purgaití autre que 50 grammes, on ne prend pas la précatution de modifier celle du bicarbonate, l'acide citrique ne sera plus saturé, et pour des doses supérieures à 50 grammes il sera en excès.

De plus, cette solution titrée s'altère assez facilement au bout de quelques jours, et subissant une sorte de fermentation visqueuse, peut, après un certain temps, contenir des sels nouveaux, probablement acétate et oxalate, dont la présence explique la saveur amère que l'on retrouve dans une solution un peu ancienne.

Il est, avons-nous dit d'abord, une troisème méthode, que nous condidérons comme la meilleure, et que l'on devrait employer à l'exclusion des autres; mais elle demande un peu plus de temps, et nécessite une opération pour chaque limonade ou tout au moins la préparation quotédienne d'une solution. Mous l'avons employée souvent, et avec succès, pour préparer les purgations citro-magnésiennes sous un très-netti volume.

Elle consiste à prendre du carbonate de magnésie bien sec, et à le délayre dans l'eau, pais à ajouter de l'acide citrique entier ou, mieux, grossièrement pulvérisé. Lorsque la solution est complète, ce qui ezige, à froid, environ vingt minutes, on filtre, puis on édulcore la solution avec un sirop aromatique.

Les proportions de carbonate de magnésie et d'acide citrique variant avec les doses de sel purgatif, nous suivons le tableau ci-dessous, qui a été fait expérimentalement et avec beaucoup de soin par mon premier maître, M. Belin, pharmacien à Versailles.

							ou	TER
Limonade å	Acide citrique.	Carbonate d magnésie.	e Eau.		Solution de :	Sirop simple.		coolstur
16	115,20	75.20	50,00		60,00	124,00	2	gouttes
20	14,00	9 ,00	75,00	-	120,00	18 ,00	2	· –
25	17,00	11 ,25	90,00	2	140,00	20,00	2	-,
30	21,00	13,50	100,00	200	170,00	25,00	3	-
35	24,50	15,50	120,00	É	200,00	30,00	3	-
40	28,00	18,00	150,00	104	225,00	35,00	õ	
45	31,00	20,50	160,00	20	250,00	40,00	3	_
50	35 ,00	22,50	180,00	- 5	270,00	45,00	4	_
22	58 ,50	24 ,50	190,00	THE	510,00	50,00	4	_
60	42,00	27,00	200,00		340,00	55,00	5	
65	45 ,50	29,50	210,00		370 ,00	60,00	5	_
70	49 .00	31 .50	220 .00		780 00	65 .00	5	-

Si l'on veut employer la magnésie calcinée au lieu de carbonate de magnésie, il faut se conformer au tableau ci-joint.

Limonade à :	Acide citrique.	Magnésie calcinée.
30	178,50	5,000
40	25,00	7,00
45	26,00	7,80
50	29,00	8 ,50
60	35 .00	10.50

Il est essentiel, dans les deux cas, de goûter la solution ainsi obtenue avant de l'édulcorer, une saveur trop aide devant être corrigée par l'addition de carbonate de magnésie jusqu'à cessation d'effervescence, et, par contre, une saveur alcaline et amère devant être corrigée par l'addition d'acide citrique, jusqu'à disparition de la saveur alcaline amère.

Ces additions sont souvent rendues nécessaires par la composition du carbonate ou d'une, magnésie plus ou moins hydratée, ou bien encore par une pesée un peu lourde.

Ainsi obtenue, la limonade au citrate de magnésie n'a pas de saveur acide, et convient beaucoup aux malades par son volume, qui ne dépasse généralement pas celui d'un verre.

Du goudron en émulsion sucrée pour l'usage interne;

Pour éviter les inconvénients inhérents à l'eau de goudron, qui est un indicament éminemment variable, M. Guyot a proposé de séparer par distillation la partie aromatique du goudron, de combiner la partie résineuse avec le carbonate de soude et enfin de rétnir le tout; préparation que M. Jeannel a simplifiée en triune le goudron avec le carbonate de soude et en émulsionnant ce mélange avec l'ècament.

Ces deux préparations ont l'incouvénient de faire intervenir la distillation du goudron ou tout au moins son association à un carbonate alcalin, ce qui nécessairement doit modifier sa composition chimique et par conséquent ses propriétés thérapeutiques. Il serait préférable d'émulsionner le goudron au moyen d'un corps neutre: M. Adrian a proposé le jamne d'œuf; M. Roussin donne la préférence au sucre, qu'il avait déjà proposé en 1863 pour favoriser l'émulsion du baume de copals.

L'émulsion sucrée de goudron s'obtient facilement en triturant dans un mortier de porcelaine de manière à obtenir une pâte homogène : du goudron purifié, du sucre polivérisé, de la gomme pulvérisée. On ajoute l'eau par petite quantité, de manière à obtenir l'émulsion, on laisse reposer et on décante.

Cette émulsion sucrée n'a pas la saveur repoussante des émulsions chimiques, elle possède l'odeur franche du goudron ainsi que sa saveur débarrassée du principe âcre et amer. Elle est en toute proportion miscible à l'eau; dès lors, avec une émulsion mère parfaitement dosée, on pourra préparer instantanément des solutions renfermant la quantité désirée du principe actif. (Sud médical, juin 1870.)

BULLETIN DES HOPITAUX

PERICARDITE. ÉPANCIERIENT DE SEROSITÉ FURILIENTE. PONC-TION ATEE L'APPARIL DE DOCTEUR DE BIELLAFOT. GUERISON. — La paracenthes du péricarde, bien que déjà depuis longtemps conseillée par Sénac, n'est entrée dans la pratique que depuis un nombre d'années fort restrient, grâce à Skoda, Trousseau et Aran, qui a consigné dans ce journal le fait qui lui est propre (t. XLIX). Depuis, elle a été faite un nombre de fois relativement asser considérable, mais avec des résultats qui, croyons-nous, n'ont pas été favorables dans la majorité des cas. C'est un motif de faire connaitre les succès (faute de pouvoir publier tous les cas indistinciment), afin d'encourager les praticiens à ne pas négliger une opération qui, souvent, est la seule voie restante pour sauver la vie des malades. Voici le fait emprunté au service de M. Frényr

R*** (Jacques), vingt et un ans, fumiste. Jeune homme d'apparence robuste ; il n'a jamais été alité; il n'a jamais souffert de douleurs articulaires.

Il entre à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Frémy, le 28 févirer 1870, es plaignant de points douloureux dans les deux côtés de la poitrine, et présentant de la fièvre, de la toux, un peu d'abattement, un peu d'oppression. On troure à l'auscultation des rales maqueux et un peu de soutifie dans les deux poumons en arrière. Le début de son affection remonte à quinze jours. On diagnostique une bronchite avec points pneumoniques en voie de résolution. Cinq jours après, deux vésicatoires et une potion kermétisée en avaient en raison.

La convalescence, franche d'abord, semble bienitôt ne plus se prononeer que lentement, et entin suivre une marche rétrograde ; le pouls s'élève, la langue se sèche, l'abattement se montre; le ventre semble légèrement ballonné. Les symptômes du début ne reparaissent cependant pas dans la poitrine; et, dans l'embarras où l'on se trouve pour prononcer le diagnostic, on se rattache à l'idée d'une dothiénentérie dans la période prodromique, attendant tout d'Expectation.

Cette idée préconque eut malheureusement pour résultat d'attirer l'attention trop particulièrement sur les organes de l'abdomen, et fit méconnaître très-probablement la véritable lésion qui se développait.

En effet, la série des symptômes de la dothiénentérie ne se dévoilait pas.

Le pouls était devenu petit et vile, l'abattement persistant, sans étre arrivé jusqu'à la prostration ; pas d'épistaxis, pas de diarrhée ; le malade mangeait un peu, se levait pour aller au cabinet. Cependant il se plaignait de muits passées sans sommeil, il avait un peu d'oppression et présentait une légère teinte vanosée.

Quoi qu'il en soit, ce n'est que le 19 mars, après l'examen du thorax, que fut découverte la véritable lésion. Il existait un épanchement péricardique considérable et un épanchement pleuréti-

que occupant seulement la base de la plèvre gauche.

Voici du reste quels étaient les symptômes locaux de cet épan-

chement du péricarde : voussure de la région appréciable; mátifé caractéristique, franche, avec perle d'élasticité. A l'auscultation, bruits du cœur sourds, éloignés, mais réguliers; leur maximum d'intensité est entendu dans un point situé bien au-dessus de la base de la matité.

Traitement : un vésicatoire, vin diurétique, julep extrait de ratanhia.

Les jours suivants les symptômes, tant généraux que locaux, prennent une intensité croissante; la teinte cyanosée du visage augmente, le tissa cellulaire s'infilite de sérosité, la soil devient très-vire, l'appêtit se perd, les nuits sont mauvaises, elles se parsent sans sommelle, grâce peut-têre à la gêne de la respiration, qui se prononce de plus en plus. Les urines du malade, examinées à plusieurs reprieses, sont sans albumine.

Le 28 mars, diarrhée peu intense qui dure jusqu'au 3 avril et

cesse sans traitement spécial.

Enlin, après avoir appliqué cinq vésicatoires sur la région du cœur sans avoir pu arrêter la marche des symptômes, il fallut songer à la ponction. Voici du reste l'état du malade le 7 avril, jour où l'opération fut pratiquée:

Il est couché sur le côté gauche, indifférent à tout ce qui l'entoure ; l'anasarque est considérable, au point que les membres inférieurs sont doublés de volume, et que les paupières sont ternes,

fermées ; la dyspnée est intense.

La teinte générale de la peau est très-pale, les lèvres sont violacées, le pouls est filiforme, 416 pulsations. Il n'y a jamais eu de syncope, même à cette période de la maladie. A la région du cœur, voussure considérable ; la pression détermine de la douleur an niveau des cinquième et sinème côtes. La maitié s'étend à droite, à 6 centimètres en dehors de la ligue médiane du sternum, sur la ligne du mamelon; en bas elle a récluié le disphragme et elle descend au-dessous de l'appendice xiphoïde; à gauche, elle se confond avec la mattlé du poumon. On se souvient qu'il a été signalé un léger épanchement à la base du-poumon gauche. Avec la péricardite l'épanchement a grandi. Il occure maintenant la moité inférieure de la plèvre gauche en arrière. A l'auscultation on trouve les bruits du œur sensiblement diminués, mais ine sont pas étouffés comme semblerait le faire croire l'intensité des autres symptômes. A la base du poumon gauche, il y a absence de murmure vésiculaire, diminution des vibrations thoraciques; à sa partie supérieure, des râles muqueux, pas de souffle, pas d'égophonie.

Le poumon droit fonctionne bien, il n'offre les symptômes d'aucune lésion.

Avec des symptômes généraux très-graves, une langue sèche comme un copeau et une soif des plus vives, il n'existe pas de diarrhée.

D'après ce tableau, on comprendra que le seul espoir qui restât faidans la ponction. C'est le 7 avril qu'elle fut pratiquée, avec l'appareil aspirateur du docteur Dieulafoy, à l'aide d'une canule mesurant 2 millimètres de diamètre, c'est-à-dire à peu près du volume d'un trocart capillaire de trousse.

Cette canule est fortement taillée en biseau à sa partie inférieure; ettlet disposition permet de la faire pénêtres ans qu'il soit besoin d'un poinçon intérieur. A sa partie suspérieure, elle est pourvue d'un ajutage qui peut être mis en communication directe elle bes d'un estimate et le bes d'une settingue en verre, dans laquelle on a préalablement fait le vide.

Grâce à l'étendue de la matité, et surtout grâce à la perfection des instruments, la ponction Offrit peu de tificultés. Cependant l'ansarque était telle, qu'il fut impossible de comptre les espaces intercostaux à travers les téguments épassiss de plusieurs centimètres. Le lieu d'élection fut pris 4 centimètre au-dessus de la base de la matité, et 6 centimètres environ 8 gauche de la ligne médiane du sternum. On enfonça la canule inclinée de has en haut, en lui imprimant un mouvement de rotation; elle pénétra facilement, sans faire éprouver plus de résistance dans un point que dans un autre, et disparut sous les téguments dans une longueur de 7 à 8 centimètres. Un peu de liquide sortit en bavant par l'extrémité exteme, on était dans le périordre; appliquant alors la seringue directement à la canule, l'aspiration fut pratiquée.

Celle ponction donna environ hust cents grammes d'une sérosité fluide, il est vair, mais parfaitement opaque et de couleur binache-jaunatire; en un mot, un liquide parfaitement purulent. Un peut de couragé par l'apparence purulent de liquide, et prégigeant que l'opération devait être inefficace, vu l'état général, on renonpt à toute injection. Le liquide avait cessé de jaille. La canule retre, on n'est pas peu surpris de la voir bouchée à son extrémité inisé de la centimètre de longueur, et était engagée en entier dans l'ouverture, comme dans un emporte-piece. La cânule avait donc passe ut travers d'un cartilage ou in vait par longue de la centime de l'ouverture, comme dans un emporte-piece. La cânule avait donc passe ut travers d'un cartilage ostal, et l'écoulement du liquide n'avait en lieu que grâce à une ouverture qui, heureusement nour ce eas, est

placée sur le côté de la canule. Encore cette ouverture était-elle à demi obturée par la partie supérieure du cartilage,

Le malade ne semble pas ressentir un mieux immédiat; la dyramée et l'abaltement persistent; cependant le pouls est moins petit. Si la matité existe toujours, elle est moins étendue; elle dépasse à peine le bord droit du stermum; la perte d'élasticité est moins complète. A gauche, la matité du péricarde se confond toujours avec celle de plèrre. A l'auscultation, les bruits du cœur sont manifestement plus éclatants, tandis qu'à la base du poumon on trouve toujours les mêmes signes de pleurs'és.

Le soir, le mieux se prononce : la dyspnée est moins considérable; l'anasarque a diminué, le malade manifeste un peu d'appétit, mais, d'un autre côté, une toux quinteuse le tourmente, et le pouls est toujours à 116.

Le lendemain, 8 avril, l'ansarque e encore diminué; persistance dela toux, vomissements des aliments dans les quintes. Le pouls donne 95 le matin, 108 le soir. On trouve une différence de 2 degrés entre la température du matin et celle du soir dans l'aisselle. A l'auscultation du cœur, pas de bruit de frottement; le premier bruit est dédoublé à la base; la pleurésie persiste avec tous ses symptômes.

symptomes.

Les jours suivants, on assiste en quelque sorte à la résurrection du malade; l'anasarque tend à disparaître; la dyspnée, la toux cessent; la soif diminue; le sommeil est bon.

Le 10 avril, légère épistaxis. Le malade est mis à une portion

d'aliments, sur sa demande. Le 43, il se lève. L'anasarque est réduite à un peu d'ordème périmalifeolaire. Des symptômes de péricardite, il ne reste qu'un peu de matité très-limitée. L'état sigu a disparu, mais il a fait place à un état chronique qui fait prévoir que la guérison complète sera longue à vonir. Le malade est très-amaigri, très-amémié; le moindre effort l'épuise; en outre, la teinte de son visage est celle d'un homme dont l'hématose se fait mal; ses lèvres sont bleues. Le pouls, qui le matin donne 80, monte le soir à 400. La nuit, il a des seueur profuses.

A quoi est dû cet état de marasme qui se prolonge sans amélioration longtemps après la guérison de la péricardite?

Ge malade a-t-ii des tubercules dans les poumons l'ait-ii du pus qu'eulque part l'Peron-a-ous cruire à un cour alfaér dans ses éléments l'Ou bien la pleurésie, dont le liquide se résorbe lentment pour éorganiser na fausses membranes, ne suffinit-ielle paspour expliquer ces symptômes d'épuisement et d'asphraie lente? C'est à cette dernière idée qu'on se ratache, et la raison, c'est que foun pas signe d'édhérence ni d'hypertrophie; un simple prolongement du premier bruit à la base, du côté des poumons; jamais on n'a pu saisir un symptôme de tuberculisation aux sommets, tandis que, au contraire, voici ce que donne à observer l'épanchement de la plètre gauche; A mesure que le liquide se résorbe et que le murmure vésiculaire s'entend dans un champ plus vaste, on voit la maité conserver la même déendue, et l'on entend un frottement pleurétique plus considérable se développer dans les points que le liquide abandonne. De tempe en temps, la toux, les points douloureux reparaissent et disparaissent après application des vésicatoires. En un mot, on assiste à la formation de fausses membranes dans la plèvre gauche; aussi cette plèvre en est pleine quand le malade quitte l'hôpital pour aller à Vincennes, le 27 mai.

La veille de son départ, le malade est toujours amaigri, toujours

cyanosé; ses ongles sont devenus hippocratiques. Le soir, ses malléoles présentent de l'œdème; en même temps

le pouls s'élève, la sueur arrive et se continue la nuit. Cependant le sommeil est assez bon, l'appétit assez considérable pour que le malade mange trois portions. Les digestions sont bonnes; pas de diarriée.

On peut résumer : guérison, après ponction, d'un épanchement séro-purulent considérable du péricarde.

Mais est-ce bien là un cas de péricardite? Nous le croyons, et voici, du reste, à ce sujet, les réflexions que l'auteur a mises à la suite de l'observation :

« Certes, ce n'est pas là un cas d'observation journalière, il n'est que trop facile de s'en assurer par la lecture des ouvrages qui traitent de cette matière. Mais c'est cette rareté même qui doit nous faire admettre comme possible toute alternative contraire au diagnostic que nous avons porté. D'autant plus qu'on pourrait accuser ce diagnostic de pécher dans ses éléments, soit que les signes n'aient pas été donnés avec toute la précision possible, soit même que certains signes aient été complétement négligés, à ne citer que le tracé sphygmographique. Essayons de prévoir quelques contradictions. En face du petit nombre de péricardites purulentes, que de pleurésies purulentes terminées par guérison! Aurions-nous eu une pleurésie purulente, mais sans hydrothorax? Comment sunposer un liquide qui passe de l'autre côté du sternum au devant du cœur ? Peut-on supposer un kyste du bord antérieur de la plèvre gauche, disposé de telle sorte qu'il donne lieu à tous les signes locaux et généraux de l'hydrothorax, y compris l'anasarque ? Il nous semble qu'il faudrait supposer un nombre assez considérable de circonstances bien heureuses. Enfin rappelons le cas d'une collection purulente entre le sternum et le péricarde. Etait-ce notre cas ? Nous ne le croyons pas, et nous nous appuyons sur les seuls caractères du liquide, fluide, filant, composé, selon toute apparence, en grande partie, de sérum liquide comme on n'en trouve que dans une cavité séréuse.

« A insi une affection qui a été reconsue par lous ceux qui ont ru le malade pour un épuisement purulent du péricarde a pu guérin après une ponction. Qu'il nous soit permis de croire que l'aspiration appliquée à cette ponction n'est pas étrangère à ce succès, et que le malade doit en partie son salut à ce que le liquide a pu être reiré peut-être complétiement, grâce à ce moyen (1).

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Manière particulière de pratiquer le taxis. Ce procés opératoire consiste à attirer la partie hernite de l'intostin dans la cavité abdominale, au lieu de obserber à l'y reposser. Le malade se conche un la reina, le totora, la tief déchis en avant, de manière à ce que le corps soit pour ainsi dire pelotouné et les parois abdominales dans l'état de relàchement le nius comitel.

Alora, aveo les deigiste la mais gunobe, le chiruyelles saisi la tumeer incralaire la a hase, en la comprimant mais droite, il repproche tutant que possible les téguments de l'abdonce rer l'orifice evelrai du canal hernisire, produit une ractural du canal hernisire, produit une ractural du canal hernisire, produit une raction sur les intentes dans hernies, à l'effet de les ramenes dans pent, pour facilier la réduction, comlaire il pression de la hernie avec cette traction des intentits dans l'àbcette traction des intentits dans l'àb-

Tel est le procédé mis en nsage par M. Grynfellt père, en 1846, et publié par lui dans la Reuse méticale française et étrangère de cette même année. M., Grynfeltt. fils, agrègé à la Paculté de Montpellier, a eu l'occasion de mettre à l'épreuve ce mode opératoire, et cela avecle nus entire succès.

On voit que la pratique de MM. Grynfeltt a la plus grande analogie avec celle que M. Lanuelongue a soumise dernièrement à la Société de chirurgie. dans un travail iutitule : De la réduction des hernies à l'aide de la compression continue de la paroi abdominale immédialement au-dessus du pédicule herniaire, aidée par le taxis. M. Lannelongue conseille de compléter les manœuvres du taxis par une compression faite avec le bord cubital de la main sur la paroi abdominale, au-dessus du pédicule de la hernie. Dans plusieurs cas, le chirurgien a pu remplacer avec succès la compression de l'abdomen avec la main par une compression pratiquée au moyen d'un sac de toile conicoant 2 on 5 kilo-grammes de grenaille de plomb, sus-pendu à un cerceau place au-dessus du ventre du malade, pesant de tout son poids sur le point indiqué. Par ce moyen, on obtient une pression continue et uniforme, qui peut être pro-longée pendant cinq, dix ou quinze minutes et plus, sans être trop pénible pour le patient, et qui facilité singu-lièrement le taxis si elle ne le rend pas

complètement inutile.

M. Grynfeltt fait remarquer avec
M. Labbé que l'idée d'attirer les intestins heraiés dans le ventre parait être antérieure aux travaux de son père. Dans l'inde, le docteur Wise a dè comprimer le ventre, avec une ser-

Gazette des hópitaux, observation requellite par M. Ponroy, élève du service.

viette et le faire remonter vers l'ombille comme pour attirer la masse intestinale en haut. M. Sédillot conseille aussi les tractions des Intestins herniés dans la cavité abdominale comme moyen de réduction des hernies. (Montpellier médical.)

Emphysème insolite des deux paupières à droite. M. F.¹¹, gèt de vingt-quatre aus, negociant à lio de Janeiro, vical, di M., le doctear Pirès Férreira, me cas d'emphysème des jaupières. Jil toos les mails des bains de mer, et que co jour-là, en entraut dans l'esu, il voit approcher une grosse vague qu'il voit fair en plongeant, mais celle-d'l'attrage è lai donne un vio-

lent coup à la figure.

Il a pu cependant rester encore
quelque temps dans l'eau, mais en
sortant il avait fort mai à la tête, et
peu de temps après les pauplères
droites, surtout la supérieure; commencèrent à trembler; il se moucha et
perdit un peu de sang par la narine
droite.

droite.

En même temps les paupières devenaient grosses, lourdes et augmentaient de volume à mesure que le ma-

lade se mouchait.

Quand je l'ai examiné, quelques heures après l'accident, l'ai constaté le fait suivant : les deux pappières, surtout la supérieure, étaient le siège d'un gondement indolent, sans rougur et sans chaleur. Le maide faisait des efforts pour ouvrir l'œil et n'y pervensit pas, la pauplère supérieure tombant au devant du globe et le cachant entièrement.

Le récit du malade et la date toute récente de l'accident éloignérent tout de suite l'idée d'une inflammation phlegmoueuse ou d'un gonflement œdémateux, d'autant plus qu'il existait une grande dépressibilité des tissus, qui cédaient facilement à la pression des doigts et revenaient aussitôt que cessait la pression. J'ai employé, pour en-tendre la sonorité, le procédé de la chiquenaude, que j'ai vn mon savant malire, M. le professeur Gosselin, employer souvent dans le diagnostio des infiltrations gazeuses, et il m'a été fa-cile d'entendre un son sérique trèsdistinct. J'ai cherché alors la crépitation emphysémateuse sans la pouvoir sentir, ce que j'attribuai à la lâcheté du tissu cellulaire de la région.

La couche de tissu cellulaire qui s'étend de l'arcade orbitaire à l'oreille, offrait le même état emphysémateux, et dans cette région j'ai parfaitement senti la crépitation.

Le malade se rappelle avoir reçu; dans son enfance, un coup de bâton sur le nez sans qu'il en fûtrésulté la moindre incommodité. La région nasale ne présente aujourd'hui aucune difformité.

Je pense qu'il y a eu lei quelque rupture de la paroi externe du nez et de la parie correspondants de la membrane de Schneider, et que le malade se mouchant avec force, l'air passa directement de la fosse nasale ou du canal nasal dans le tissu sous-jacent à la membrane muqueusse du sac lacrymal et gaga de proche ce proche ce-

lai des paupières.
J'ai employe un traitement fort simple, et qui m'a donaté une cure complète et très-raplée. J'ai commencé par franquilliser mon mahade, qui s'effrayait cui de la cui de la paupière sur cui de sur de la paupière supérienre; a 5 millimètres du rebord orbitaire externe. L'air s'échappa inmédiate-

externs. Unit "śchsappa immédisticular meut par l'incision el le miade put overtir l'esil Beilement. Papiliqua i un handeu compressi que le miade leva handeux compressi que le miade leva rentrant il se fit de nouveau applique. Pappareil jusqu'au lendemain matin. L'emphysiene - n'existait plus vingle quaire hauera appre, laissant l'esil -et les parties voisines dans un état d'integrité parsite. Jair eveu la. "2" el ne que significant par le caledant, il est parsiticular de la compression de la

Corps étranger volumineux de l'orbite. Une femme de trente ans, en jouant avec son mari, reçui de lui un violent coup de pipe ment avait été lamé un jointe le tayan en avant; une grande quantide de saog s'écoula aussitôt et le mariellrapi éta loin de lui la pipe audessus de la puraille; elle n'a pu

être retrouvée.

Quelques remèdes locaux et des dérivatifs sur le tube intestinal furent employés pendant dix jours sans amendemeot, mais sans aggravation considérable daus l'état de la malade.

C'est à ce moment que M. Borel la vit: Il la trouva dans l'état sitient.

paupières tuméfiées et closes; chémosis assez considérable avec état sain de la cornée: mouvements directs en bas du globe oculaire difficiles et incomplets : l'exploration du cul-de-sac inférieur de la conionetive fait pénétrer le stylet par une etite ouverture de la muqueuse dans laquelle la sonde rencontre un corps dur, lisse, facile à déplacer; la malade affirme qu'elle a un tuyau de pipe dans l'œil depuis dix jours, elle dit que denuis ce temps elle ressent dans le nez et dans la gorge, sans pouvoir s'en délivrer, le goût et l'odeur acre d'une pipe imprégnée de jus de tahac.

L'auteur, après avoir fixé l'œil, charge le corps étranger entre les mors d'une pince et extraît à la seconde tentalire un bout de tuyau d'ambre long de 3 centimètres, large de 8 millimètres et muni encore à son extrémité inférieure du fil qui ser-

vait à le fixer à la pipe.
Les suites de cette petite opération furent très-simples et la malade était complètement guérie cinq ou six jours après. (Union médicale de la Seine-Inférieure, 15 avril 1870.)

Effet abortif d'un morceau d'atau dissous par mégarde dans une tasse de cafe. Les d'atau dissous par mégarde dans une tasse de cafe. Les dissous de la complet à nos deserres des la consecutiva de la consecutiva de la complet à nos decernes dais, parmi gurer nulle part celle de provequer l'avortement. Des faut-il donc voir dans les estateuts: une simple contra de la consequence des troubles est résiste graviées, ou bien la conséquence des troubles est résiste graviées, ou bien la conséquence des troubles est résiste graviées, ou bien la conséquence des troubles est résiste graviées, ou bien la conséquence des troubles de ces troubles est été suire? C'est ce que nous se saurions dire, en l'abortier de la ces troubles est été suire? C'est ce que nous se saurions dire, en l'abortier de la ces troubles est été suires d'est ce que nous se saurions dire, en l'abortier de la cestime de la cest

sence de tout fait semblable. Une jeune fomme enceinte de trois mois et demit, ayant pour mari un homme pariomeiex, set, en Tablemon particularit, en Tablemon particularit, en Tablemon particularit, en Carlo Preder une Lisse de Alburitation pete, elle ouvrit furtivement une armoire pour y sair un morcea-med sucre, referma l'armoire, socra le café et avala ce-mit de la carlo d

guant us surprise, elle avait brusqui l'ingestion de bruvage, qui n'elait surle qu'une sibulion rispouranecht surle qu'une sibulion rispouranele de possane. Or il arrive li ce que sons avons indiqué plus hust des deulerres à l'écon pincemant deulerres à l'écon pincemant vomissements. De plus, la mainde épouva un bost d'une heure une paster; il lait sembluit que l'uniferant que. Estan les rymptones préemfecthres et de la companie de l'estant in des la companie de l'estant de d'un fatta, qu'en code d'extre partie d'un fatta, qu'en code d'extre partie une sain de l'estant de l'estant de d'un fatta, qu'en code d'extre partie d'un fatta, qu'en code d'extre partie d'un fatta, qu'en code d'extre suite d'extre d'un fatta, qu'en code d'extre partie d'un fatta, qu'en code d'extre partie d'un fatta, qu'en code d'extre suite d'extre d'un fatta, qu'en code d'extre suite d'expariement l'a pac d'untre suite d'expariement l'a pac d'untre suite en

Placé dans de meilleures conditions d'observation, nous aurions pu, dit le docteur Mauzette, de Chamounix, auteur de cette relation, acquérir, par un examen anatomique du fætus et du délivre, des notions certainement instructives. Nous avonons n'avoir pas cherché si l'alun dans ce cas avait produit les effets coagulants qu'on lui a supposés, ou exercé une simple astriction sur les vaisseaux. Cette dernière manière d'agir nous a semblé trouver un témoignage en sa faveur dans l'état pbysique apparent du fœtus et du délivre, et nous nous en sommes tenn à cette impression. Mais, nous le répétons, il nous suffira peut-être d'avoir signalé ce fait pour qu'il de-vienne le point de départ d'études importantes an point de vne de la contre-indication de l'alun à haute dose dans le cours de la grossesse. (Journ. de méd. et de chir. prat., jany, 1871.)

Emploi thérapeutique de l'hématosine, par M. Tabourin. L'hématosine, maitère colorante rouge du sang, est une substanco protéique dont la composition chimique est voisine de celle de l'albemiae et de lifbrine, mais qui contient cu plus une certaine quantité de fer, le dixème environ de son

poids.

Pour la préparer, on pétrit le caillot sangoin avec la solution d'un sel coagulant inoffensif; la pâte est soumise à une forte pression; le gâteau retiré de la presse est émietté et mis en digestion dans de l'alcool ordinaire additionné de deux ou trois centièmes d'un acide quelconque; l'hématosine entre en dissolution dans le liquide alcoolique, qui se colore fortement, tandis que la globuline reste indissoute et se dépose au fond du vase. Le liquide séparé du précipité dépose, après neutralisation, des flocons rougeaires abondants; c'est de l'hémalosine brute, qu'on recueille sur un filtre et qu'on lave successivement avec de l'eau, de l'alcool et de l'éther. L'hématosine est alors pure, il ne reste plus qu'à la dessécher et à la réduire en poudre.

Ainsi obtenue, elle se présente sous forme d'une poudre inodore. insipide, d'aspect métallique, iusoluble dans l'eau et dans l'alcool, mais soluble dans l'éther, les essences et les corps gras quahd ils sont additionnés d'une petite quantité d'acide

oa d'alcali. La poudre d'hématosine peut facilement être administrée en pastilles, en pilules, en honbons, en sirop, en liqueur, dans le chocolat, avec les aliments, les condiments ou les bois-

Elle est supérieure au fer en ce qu'elle est bien mieux tolérée par les organes digestifs, qu'elle ne fatigue jamais et en ce qu'elle est plus facilement absorbée. C'est un touique puissant et un excellent reconstituant du sang : elle est indiquée dans tous les cas qui réclament les toniques analeptiques. (Société de thérapeutique de Paris, février 1869.)

Du perchlorure de fer dans le traitement des fièvres muqueuses à forme torpide. Suivant M. Maurin, lorsque l'économie est affaiblie par la longueur de la fièvre muqueuse, frappée d'inertie radicale par les secousses successives qu'elle a subies, dans cet état de prostration qui rappelle la fievre hec-tique avec exacerbations vespérines peu marquées, petitesse du pouls, vertiges, lipothymies, sensation de froid interne, le perchlorure de fer administré à doses fractionnées ranime les forces, facilite l'hématose et rend le malade à la santé en agissant, sulvant toute vraisemblance. comme antiseptique.

Voici la formule dont se sert M. Maurin : Eau, 120 grammes ; sirop simple, 40 ; perchlorure de fer. 22 gouttes. A prendre par cuillerée à café toutes les houres,

Dans le principe il prescrivait une simple solution de perchlorure de fer dans de l'eau sucrée, mais le sel minéral précipitait en contact direct avec le sucre, inconvénient que l'on évite en employant le sirop (?). (Sud médical, juin 1870.)

Be la compression du nerf vague au cou comme moyen d'arrêter le vomissement. Partant de cette idée que le vomissement est le résultat d'un action réflexe transmise à l'estomac par le nerf vague, M. Waller propose de comprimer ce nerf sur le trajet de la carotide dans certains cas de dyspepsie avec vomissements fréquents.

Ce moven, dit-il, ne réussit nas touiours, mais a souvent do très-heu-

reux effets.

Sur une femme qui rejetait tous ses aliments, la compression exercée pendant la digestion arrêta les vomissements; l'auteur put alors profiter de ce moment pour administrer de la morphine qui fut tolérée et absorbée, tandis que, sans la compression, lo médicament était vomi aussi bien que

la nourriture. Daus un secoud cas analogue, la compression du nerf vague pratiquée une seule fois pendant la digestion empécha le vomissement, qui depuis

lors ne s'est jamais reproduit, M. Waller exerce la pression sur la carotide: il en attribue les effets au pneumogastrique seul et nullement au grand sympathique, non plus qu'à l'interruption de la circulation sanguine; lorsque la ligature de la carotide produit des modifications dans le rhythme de la circulation et de la respiration, dans les fonctions digestives et sur la température, c'est que, suivant l'auteur, des filets nerveux ont été compris dans la ligature. (Société médicale de Genève.)

Traitement de l'héméralopie par l'huile de foie de morue et l'essence de térébenthiue. L'auteur, le doctenr Dupierris, prescrit la mixture suivante : Huile de foie de morue, 30 grammes ; essence de téréhenthine, 4 grammes ; à prendre trois cuillerées à café par jour. Il a eu l'occasion d'employ un très-grand nombre de fois ce traitement à la Havane sur des colons

chiuois. Lorsqu'en effet les nègres furent émancipés, on songea à remplacer le travali sealave par le travali libre, et opor cela on fit venir à la Braune de coloos chinois : ceus-ci, sous l'indence ce coloos chinois : ceus-ci, sous l'indence probable des privations d'une traversée longue et pénible, arrivalent à desiloation preque tous attende d'ophthalmies caternales et d'himédianies sa lenible noire, et des que le salelli etait conché, les Chinois ne pouvaient se conduire seule.

M. Dupierris employa d'abord l'unile de bie de morte unie à la térébenthioe dans le but de guérir l'ophthalme calarrhale, saivant la l'ophthalme calarrhale, saivant la constaté que sous l'influence de ce traitement. Hémérialopie cédeit ainsi que l'ophthalmie, il appliqua à tous les hémérialopies ce mode de traitement et guérit, avec la formain que l'ophthalme, l'appliqua à tous les hémérialopies ce mode de traitement et guérit, avec la formain que deux fours anvigués, ses malades en deux fours anvigués, ses malades en

L'auteur fait remarquer qu'il a conseillé Phuile de fuie de more conseille Phuile de fuie de more contre l'héméralopie dans un travaill imprimé en 1857, un na avaut celui que M. Desponts a inséré dans l'Union méticats. (Union méticale de la Gironde, avril 1870.

Hyste d'un des conduits exerciteurs de la glande lacrymale. Les kystes des conduits excréteurs de la glande lacrymale de la glande lacrymale soot, dit M. Dubruell, chose pes commune, et personne, je le peose, ne doutera de leur rareté, lorsque je dirai que M. de Graefe n'en a renoutré que deux daus eon immense pratique. Aussi la relation d'une observation de kyste de cette nature m'2--belle paru avoir un certain indrét.

Elle R.**, domestique, âges de trante-îriq ana, evrese, le 1 mar, un présenter à la consultation de de l'augle extrese de l'ell une tamera les près sphérique, du volume gélie de l'augle extrese de l'ell une tamera les près sphérique, du volume gélie container la lisa papière, ispaise par la conjonctive, un peur rongelire saille au «dessos de lors d'ibr et de la rapière appriserre, lurque cellecitair relorée. Lorque les pospières dair relorée. Lorque les pospières sons la supérierre, à travers luquelle de faisait un relief de plus mani-

Cette tumeur avait débuté, il y a un

an, sans cause apparente. Elle était fluctuante, translucide, indolente; et, d'après les remerques de la malade, elle grossissait nolablement chaque fois que ectte femme pieurait. Les larmes coulaient cependant en quantité à peu près normale à la surface du globe oculaire, qui était un peu

lois que eette iemme pieurait. Les larmes coulaient cependant en quantifé à peu près normale à la surface du globe oculaire, qui était un peu gême dans ses mouvements. La vision ètait intacte, la santé générale excellente, et ce n'était guère, en somme, que la difformité produite par le kyste qui engagcait la majade à s'en faire débarrasser.

Le 19 maj, le pauplère supérieure détant maillenne relevée par un side, je dis sur la tumeur, avec un couteau de actaracte, une incision dirigée dans le sens de la fente palpébrale, el trèssaperficielle. Je pus ainsi séparer dans une certaine étendue uue membrane très-minece ut très-aminele, qui n'était autre que la coajonctive du cui-de-sac repoussée par la tumeur.

cui de sale réponsée par la tument.

Paras plus times encore, une vraie
pellicule, que je finis par crever, et deuts pellicule, que je finis par crever, et deuts perfuents dunca lems des pellicules que percentification de la consideration séreux que je receeillis pour le litre séreux que je receeillis pour le litre seaux courrèes toutels portionaufrieurs et xyste. L'oil fut fermé, recouvert d'aux line compressed fru plumasseau d'aux litre de la companie de la partie le leudemais le pansement fut enlevé; il était survenu, au nivea de la partie il était survenu, au nivea de la partie goudément qui ne tarda pas à se dis-

siper.

La malade quitta l'hôpital le 14 et revint nous voir tous les deux jours jusqu's sa parfaite guérison, qui fut, du reste, des plus rapides. La seule précaution à laquelle j'eus recours fut de caulériser deux uu trois fois la partie du kyste laissée en place.

Où s'était formée cette collection de liquide?

"Mention un de ous kystes onjineites in visus que Pou observe rarement, it vrai, mais que l'on observe quelquébis sur les differents points de la caspocetive, et qui out s'é étudiés par Schel (Mémorier vue les kystes aéveux de l'ozi et des pouspieres, in Archives de métecine. 480%) ou bien était-il développé dans un des conduits acciver de cette derailles hypothèse veur de cette derailles hypothèse veur de cette derailles hypothèse popurati invoquer ce fait, signale par la malade, que chaque fos qu'elle pleurait la tumeur augmeniait notablement de volume, et aussi le lieu où elle s'était développée.

L'opération ne nous éclaira guère à ce sijet. L'examén du liquide contenu dans la poche aurait pu lerer les doutes, mais l'ai dit que ce liquide avait été perdu. C'est à l'analyse microscopique que

Cest i l'analyse interescopique que je me suis adressé en dernier ressuri; et l'examen que j'al pràtiqué avec le docteur Legros est venu établir d'une façon indubitable la nature de cetyste, en nous montrant que sa face interne était tapissée d'un épithélium cylindrique, c'est-d-dire identique à celui des conduits excréteurs de la glande laorymale.

En somme, le liquide lacrymal s'ésait collecté dans un de ces conduits excréteurs, oblitéré dans sa portion terminale ou conjonctivale et communiquant eucore avec la glande, comme le prouvait l'augmentation de volume survenant quand la malade plocrait. (Gaz. des hop, 1870, nº 92.)

Piqure de la scolopendre mordante. La scolopendre mordante est un petit animal, genre des myriapodes, de l'ordre des chilopodes, vulgalrement appelé mille-pieds.

Le corps de cet insecte est mince, allongé, aplati, divisé en plusieurs segments. Dix paires de paties, dont les deux premières, près de la tête, sont terminées par un crochet dans le genre du socrpion.

Ges animaxis, d'une sgillit remarquable et très-nommens dans le lifidi, vircut sons les pierres bumides et au d'un gris de frei l'èglerement verditre, et il ne faut pas les confordre avec les autres variétés de sociopenfres, qui sont toutes inoffensives. Ce petit des particularités asses curriesses, entre autres nos appareil vetineux, pude dans l'aintérieur de la petite mil-choirt, et d'ont la étapeil entre des professions dire de la réplice militaire de la petite mil-choirt, et d'ont la étapeil avec desid de la ripère.

Dans ces derniers temps, dit M. Sébastiany, il m'a élé donné d'observer deux cas extrêmement graves de piqu'ers de la scolopendre mordante. Le premier était un enfant de huit ans, qui fut mordu au petit doigt de la main droile, èt qui a tolsiement perdu la seconde et la troisième phaperdu la seconde et la troisième pha-

lange.
Le second est un homme de qua-

rante-neuf aus, et qui est encore malade. Il a été pique sur le bras, un peu au-dessus du coude. Ce dernier a pris son ennemi sur le fait pour me le faire soir

faire voir.

Les accidents produits par le venin de la scolopendre me semblent dignes d'être signalès aux praticiens, non-seulement à cause de la gravité, mais encore pour ne pas confondre cette morsure avec une autre affection qui morsure avec une autre affection qui

morsure avec une autre attection qui lui ressemble.

Aussitot après la piqure, le blessé éprouve une démangeaison à laquelle succède une douleur vive qui s'étend à tout le membre. La piqure forme une tache rouge qui s'agrandit peu à peu et devient noire dans son centre.

pen et devient noire dans son centre. L'eschare, dans le dernier cas dont je parle, offre les dimensions d'une pièce de cinq francs. Les accidents cénéraux qui accom-

Les sodients généraux qui accoimpagent ces manfestation locales de la blessure revident un aspecteffrayan, tels que anxiété précordiale, dérivaire, tels que anxiété précordiale, dispensaire d'itélaires, fréquence el riregularité du pouls, vertiges, cépisaligité du pouls, vertiges, cépisaligité du pouls, vertiges, cépisaligité peut de vers le second jour, l'aspect de la blessure présente tous les caractères d'une vértiable pustule maligne, et je suis persandé qu'ill est même trèsdiffiété de ne pas y tromper;

difficile de ne pas s'y tromper:

Il y à un fait que j'ai observé obez
ces deux malades, o'est l'engorgement
et l'inflammation des vaisseaux lymphathiques du membre et des ganglious de l'aisselle. On remarquera
que ce caractère ne manque jamais

dans la pustule maligne.

Le traitement a cousisté eu applications sur la hlessure et le membre de
compresses trempées dans une forte
décoction de feuilles fraiches de nover.

Comme traitement général, j'ai administre l'acide phénique à la dose de 1 gramme, et 2 grammes de chloral dans une potton de 140 grammes. Je n'ai eu qu'à me louer de l'emploi de ce moyeu.

Les phénomènes généraux ont cessé assez rapidement, et après la seconde potion, més malades étaient hors de danger. (Gaz. des hóp., 1870, nº 91).

Empoisonnement par le sulfate de cuivre. Une fémme de trente-deux ans avale une verrée d'eau contenant en solution 15 grammes de sulfate de cuivre. Les génissements qu'elle pousse, les hoquets qu'elle a attirent sa domestique, qui pehètre dans l'appartement. On court

chez le pharmacien, qui délivre de la magnésie calcinée, et M. Vergely, mandé aussitôt, constate l'état suivant : facies non très-altéré, légère teinte bleuâtre de la muqueuse buccale; pouls petit et n'offrant pas la fréquence qu'indiquent les différents traités classiques, 80 à 90 pulsations seulement; sensation de chaleur à l'épigastre, signes d'irritation gastro-intestinale du côté de l'abdomen : les matières vomies avant été ietées ne peuvent être examinées.

On continua la magnésie calcinée:

le pouls diminua de fréquence et les selles devinrent nombreuses, tant sous l'influence de l'entérite provoquée par le toxique que sous celle du sulfate de magnésie calcinée. L'ingestion de quelques morceaux de glace fit disparaître les nausées et modéra la sensation de chaleur à l'épigastre : des cataplasmes de farine de lin sur l'abdocara passes de sarine de lin sur l'abdo-men, quelques goultes de laudanum à l'intérieur calmèrent les accidents gastro-intestinaux, et la guérison eul lieu en quelques jours. (Union médi-cale de la Gironde, mai 1870.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Guérison depuis dix ans d'une invagination intesti-nale avec expulsion de 75 centimètres d'intestin grêle. Une observation bien plus remarquable encore que celle qui a éte donnée dans notre dernier fascicule, par la durée et le bon état de la santé, après l'élimination d'une notable portion de l'intestin invaginé, est celle que M. le docteur Halleguen (de Châteaulin) a communiquée à l'Académie en 1853, avec pièce pathologique à l'appui, et qui a fait le sujet d'un excellent rap-port de M. le docteur Gaultier de Claubry.La malade dont il s'agit s'était henreusement rétablie après l'expul-

sion de 75 centimètres d'intestin grêle, et dans une note en date du 11 novembre 1862, complétant cette intéressante observation, M. le docteur Halleguen nous apprend que sa malade, qui appruchait alors de l'âge de soixante ans, se portait de mieux en mieux, menait une vie active, souvent pénible, bravant les intempéries. La guerison remontait donc à dix années, et constitue probablement l'exemple le plus extraordinaire que la science possède jusqu'à ce jour, sinon pour la longueur de l'intestin éliminé, au moins pour la longue du-rée d'une santé complète à la suite de cette élimination. (Acad. de méd., Rapport de M. Barth.

VARIÉTÉS

Etude médicale sur l'équitation (i):

Par M. le docteur C. Rings.

II. EFFETS PHYSIOLOGIQUES BE L'ÉQUITATION. - L'ÉQUITATION détermine dans l'économie une série de modifications que nous devons noter, afin d'apprécier l'influence qu'elle peut exercer comme moyen bygienique et même théra-Le moment le plus favorable pour s'v livrer serait, en été, de sept à dix

heures du matin, et en hiver, de onze heures à deux, dans des manéges couverts. On comprend que ces beures n'ont rien de fixe, et que l'exercice pratiqué en plein air produit des effets plus heureux que dans un local clos, où s'élève tonjours nne poussière qui ne pent être que nuisible aux organes respiratoires.

1º Influence sur la nutrition. - L'exercice du cheval, pris avant le repas,

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro du 50 janvier 1871, p. 92.

excie l'appélit, développe les forces digestives; après le repas, si le chard en esti point d'autre allere que le pas, l'équisaion frortes l'elisboration de aliments, rend la digestion plus rapide et plus parfaite, en même temps que l'excitation déterminée dans les organes abdominant par les seconsess modérées qu'ils repoivent favories la progression des fluides, l'abborption du chyle et l'égale répartition des matificaus untritifs.

2º Influence sur la circulation, les sécrétions. - En outre, elle entraîne peu ou point de pertes : si les exercices purement actifs, comme la marche, la course, la danse, produisent, par l'accélération de la circulation et de la respiration, une excitation que le grand physiologiste Haller compare à un mouvement fébrile, et donnent lieu, quand ils sont violents, à une vive chaleur, à la rougeur de la peau, à la sueur, etc., l'exercice mixte de l'équitation, tout en augmentant la force impulsive du cœur et rendant le mouvement artériel sensiblement plus fort, ne rend pas le pouls plus fréquent : Equitatio pulsum parum auget, neque corpus calefacit, dit Haller. C'est un des grands avantages de cet exercice de fortifier les tissus, de donner plus de développement et de perfection aux principales fonctions de l'économie, sans déterminer cette fatigue et cet épuisement que les grands exercices actifs occasionnent, et dont les inconvénients contrebalancent bien pour les individus faibles les avantages qu'ils peuvent procurer. Aussi le cavalier qui se norte hien, et surtout dont les forces sont proportionnées aux mouvements et aux réactions du cheval qu'il monte, n'éprouve-t-il pas d'augmentation notable dans l'activité de la circulation et des sécrétions; la nécessité de réitérer incessamment les efforts musculaires l'oblige à faire des inspirations plus profondes, qui augmentent l'hématose : l'appètit, rendu plus actif, invite à une alimentation plus abondante, qui, mieux élaborée, fournit avec luxe à l'assimilation. L'équitation a donc, en définitive, comme on le voit, une influence des plus beureuses sur la nutrition, qu'elle accroît en rédnisant les pertes organiques, en favorisant la digestion, l'absorption et la respiration, surtout en imprimant à tous les tissus un ébranlement tonique qui augmente nécessairement leur énergie vitale.

Si l'on objecte la maigraure et la fin prématurée des postillons, des couriers, etc., il flux te rappeler que ces individas absente de l'équitation, qu'ils sont l'réquemment privés de sommell, adonnés aux excès alcooliques et autres, pour et nuit en bette aux intempéries de l'air, dec. ce sont des bommes surmenés. On observe généralement, au contraire, que les individus qui montent babitatellement à chevir oit une constitution robates et que bascoop acquièrent dans toutes lours parties un grand développement. Creis suriest parait les officiers de cavalerie que l'on terveu des exemple de l'indisease tevreble de l'édiquetains employée avec orire et méthole; lis montreat en général une de l'édiquet de l'autre de la cavalerie que l'on terveu des cavales de l'indisease et my des l'édiquet de l'autre que cau est de l'autre que cau effet heuvers et es produinest dévinement que dans les organisations qui tout d'abord out pa supporter les fatignes de cet exercée et ches insuraises asseun née organisations préstait une contre-indication.

III. EFFETS TRÉALISTICES DE L'ÉQUITATION. — C'est en développant cette forme de santé et en augmentant l'activité de la vie nutritive que l'exercicé du cheval jeut remêdier et remédie en effet, en le fortistant, à l'excisibilité morbide du système nerveux, à des affections spasmodiques, etc.; aussi l'a-t-on commandé, d'une manîter gaderiale, aux coovalescents, et, en particulier,

dans des cas d'hystérie, de chorée, d'hynocondrie, elc. On sait que tout ca qui est propre à distraire le malade, à rappeler la vitalité du système musculaire, à exciter l'appétit, à favoriser la digestion, est toujours alors d'un immense secours. Sans doute, l'exercice actif ne convient nas moins dans le traitement de ces affections ; le sujet se trouvera fort hien, en particulier, des promenades à pied, des travaux de jardinage en plein air; mais les malades souvent repugnent à s'y livrer, soit par faiblesse, soit, ce qui est le plus ordinaire, par indolence, et dans ces cas on les voit rechercher avec plaisir l'exercice du cheval, dont il est aisé, d'ailleurs, de graduer et de mesurer l'effét, Cette action s'explique aisément : un de nos hygiénistes rangelle qu'il y a dans la plupart des névroses deux éléments solidaires, tellement combinés, qu'en neutralisant l'un on guérit l'autre, savoir : éréthisme et faiblesse. En donnant de la tonicité à tous les systèmes vasculaires, en faisant pénétrer plus facilement le sang dans tous les tissus et jusque dans les derniers ramuscules capillaires, en sollicitant par la succussion des viscères abdominaux la sécréflon des fluides gastrique, biliaire et nancréatique, l'équitation relève les forces organiques. En même temps, et cela va sans dire, l'espèce de gymnastique qu'elle commande contribue au développement des muscles et de leur vigueur. particulièrement pour ceux du tronc et des membres : c'est ce que tous les voyageurs ont observé chez les Gaurhor, ces Scribes du nouveau monde, qui passent leur vie à cheval.

Le moral lui-même, comme le remarque si bien M. Michel Lévy (1), le moral se trouve heureusement modifié par l'équitation, d'abord en vertu de la réaction que l'état matériel des organes exerce sur lui, ensuite en raison des excitations directes qu'il reçoit. L'émotion timide du noviciat dans les manéges, l'étude inquiète des monvements do cheval, l'espèce de fuite qui s'établit entre lul et le cavaller, lles élans et les propesses dus à l'émulation. l'attachement même que peut lui insuirer l'animal do'il monte habituellement, les impressions blus rapides et plus variées que procure cet exercice, la fierté qu'on éprouve involontairement à dominer l'espace de plus haut et avec une plus grande puissante de locomotion : voità autant de sensations inconnues du piéton, pour qui la promenade n'est souvenl, comme l'a dit Voltaire, que le premier des plaisirs insipides. Cette influence spéciale est particulièrement remarquable chez la femme. Pour elle, il y a d'abord à triompher de cette crainte funée, développée surtout dans les organisations délicates et nerveuses. Mais aussi, une fois que cette première terreor est surmontée, à mesure qu'un pen d'habitude affaiblit progressivement l'impression produite par la peur, on voit souvent les femmes qui se livraient avec le plus d'appréhension à cet exercice passer subitement de la crainte an plaisir, du plalsir à la passion, et par une sorte de réaction, la femme la plus timide devient, presque sans transition, une Intrénide cavalière. Ce sont là des particularités que doit connaître. entre autres, le médecin qui n'escrira, suivant les cas, l'équitation,

L'exercice du cheval apportant à l'économie des modifications aussi importantes et aussi heureuses, il est donc lout naturel que les médecins aient cherché à en tirer parti, eu dirigeant et surreillant ses effets, non-seulement comme d'un moyen bygétaique propre à la conservation de la santé, mais ch-

⁽¹⁾ M. Lévy, Traité d'hugiène, 5º édition, Paris, 1869.

cors comme d'un agent blerapeutique ellicace dans certaines maleire; et, ce ce dest titres, il a trovet d'emblorainete facieure, parmi laquels i fin di, proce de titti l'est, d'un con signaire Sydenham ; déschairmant pour les vicères àbdomininz, gréco à l'accitité qu'il limpine à la circalitain de la viche-price, plus efficace par la phiblise que le mercure el le quinquine contre la sphille et la fibre faire. Il a phiblise que le mercure el le quinquine contre la sphille et la fibre ristra de la phiblise que le mercure el le quinquine contre la sphille et la fibre ristra de la comme de la phipart de se métalons chroniques et un moyro mortan de régistration du sang ; Quod zamquis, perpetus hoc mois indesirante capacitaires du commerciare, quant rencontru ac civacient (1).

Enfin, il prétend (2) que, si quelqu'un possédait un remède aussi puissant que l'est cel exercice, lorsqu'ou le répète souvent, et qu'il en gardât le secret, il pourrait alsément amasser de grandes richesses: Opes ille exinée amplie-simas facile accumulare posses.

l'équitation n'est point applicable au traitment des mahdies aignés, quand bien même la édibilité actuelle des organes ferni désire son inflames fortifiante; outre que, le plas souvent, le mahade n'aurait pas la furce nécessaire pour la supporter, l'agilation qu'elle produit jouterait à l'Irritation locale et à l'excitation gisériale que défermance ces affections. Opendant les fibrres internitentes devent fibre exception: l'exercice du cheral, entre les accès, derient un auxilière puissand ess attres remebles que l'en applique; il donne lleu souvent à des modifiacions avaniagenases, retarde les accès et même les prévient qualquésies mitièrement.

L'équisation, croposa-ness, a été trop excludvement condammée dans liés phieguantes chroniques; il en est certainement dans lesspulles ville procure de très-granda avantiges : lous pouvous inettre ai premier raig les gastrometries. Nel docte que les malades ne le troveut fort bien aussi des procurendade à pled, mais l'exterior du cheval, pris chaque jour au pas, ou tout an plus à l'ambie, détermine une révulein n'avenide dans les thusse calérieux, procure d'agrésibles distractions, nécessaires surtout dans les maladies des rogases de la dispetition, qui rendect toujour se la troitions qui en sont aitentis candina à la tristesse et à l'approundrie. Il adilicie aussi l'appell, comme dans les distracts rehelles, que qui avait de treasqué depuis bien longientes. Noque estim utile ras mogiée intestine confirmat, dil Celse, en parlant des bons effets de l'évolutaion dans ces distratios dans les distractions dans ces distratios dans les distractions dans ces daminées (5).

Souvent aussi l'exercice du cheixi a contribéé à la guérison d'inflammations chroniques de la rate et u foie. Assis Sydenham 1s-1 préconsée, en parti-culler, contre les maladies chroniques de ces organes. Ramazzini (6) rapporte un exemple de guérison d'engorgement de la rate obtense par ce moyen: c to me rappelle, dit. 1, vatre sognée un deuver qui, anche une fibre cape. Att si-

Sydenhum, Dissert, epistol, ad Guillielmum Cole (Op. med., Genève, 1749, t. I., p. 274).

⁽²⁾ Sydenham, Tractatus de podagrá, Londini, 1683.

⁽³⁾ A. Corn. Gelsus, liv. IV, chap. 1, sect. vii.

⁽⁴⁾ Ramazzini, Traité des maladies des artisans, par Ph. Patissier. Paris, 1822, p. 292.

taqué d'engorgement à la rate et se trouvait menacé d'hydropisie; il reprit son métier d'après mes conseils, malgré sa faiblesse et sa mauvaise mine, et il recouvra la santé après un mois d'exercice.

Les secousses que reçoit le trone dans l'équitation se transmettent nécessairement aux poumons, et cette circonstance est importante à noter, car elle détermine assez fréquemment, comme nous le verrons plus loin, des maladies de ces organes et est au moins une cause d'inconvénients très-graves pour les individus dont les poumons sont délicats; elle ne peut donc pas convenir à ceux qui sont dejà affectés de quelque maladie de poitrine. Elle exerce cependant sur les organes thoraciques, dans un grand nombre de cas, une influence salutaire, lorsque le cheval va seulement au pas, à l'amble ou au pas relevé, ou même quand le cavalier a le soin de trotter à l'anglaise et qu'il est exercé à cette allure. Dans les phlegmasies chroniques, si fréquentes dans le système pulmonaire, l'exercice du cheval mal dirigé augmenterait encore l'intensité du mal; il vaut donc mienx le proscrire en principe, car il faut hien reconnaître que l'équitation augmente l'oppression quand il en existe déjà, détermine une toux plus fréquente et plus forte, et quelquefois des crachements de sang : on ne peut s'empêcher d'être surpris des éloges que Sydenham lui a prodigués dans le traitement de la consomption, de la phthisie, même accompagnée de sueurs nocturnes et de diarrhée collignative. Dans les cas où il en aura obteuu des succès, il aura sans doute en affaire à quelques-unes de ces affections catarrhales chroniques que les médecins traitent avec succès par l'exercice et les médicaments toniques. C'est surtout dans ces dernières affections que l'exercice du cheval répété tous les jours procure un hien extraordinaire, surtout lorsque le régime est régulièrement institué, et que le malade emploie des chevaux doux comme les chevaux limousins, arabes ou autres d'allures analoguex.

L'équistion doit enoure être conseillée dans la plupart des maiadies dans lesquelles se ramaquest le relèchement et la décoloration des tisses, l'inertie des mouvements organiques, maiadies si fréquentes surtout dans les grandes villes comme Paris, chez les jeanes gens des deux sexes : la chierces, l'aumie, la survoile ou le lymphatisme pounée quésquéels tève-loin, le scordite. Les ébrantements et les secousses de l'exercice du cheval peuveut alors, on le composit, réveiller l'actifié visible dans les tissus et les organes.

Le docteur Fitz-Patrick (I), qu'une longue expérience et des atudes spéciales et conscienciesses avaient convarience des inconstatables hienfaits qu'on peut retirer de l'équitation, avait fondé à Paris, il y a une quarantaine d'années, un manége hygénique pour le trailement des convalescents, des maiaclies chroques et des affections nerveuses. La tenative n'en guère de succès, et le moyen thérapeutique dont il s'était fait le propagateur enthousiasté est tombé daus l'handon de la laissent généralement les méçent-lement et sur declarations.

Enfin il est une classe d'hommes à qui les physiologistes et les hygiénistes s'accordent tous à conseiller l'exercice du cheval, dont Londe (2) résume sinsi pour enx les effets : « Ce sont surtout les gens de lettres qui doivent pratiquer cet exercice : ils y trouveront un moyen propre à opposer aux dangers de leur

Fitz-Patrick, Traité des avantages de l'équitation considérée dans ses rapports avec la médecine. Paris. 1858.

⁽²⁾ Londe, Gymnastique médicale. Paris, 1821,

genre de vie; car la position qu'estge l'équitation et les mouvements qu'elle déterminé, étant les-favorables à la libre expansion des poumous, détruite avoc efficacité l'effet nuisible de la position nécessitée par les travaux de cabinet. Cet excercice est d'allieurs un des plus proprie à repore le cerveux, il apporte dans les mouvements visus qui se d'ifigent vers l'ecologiale une diversus. Il apporte dans les mouvements visus qui se d'ifigent vers l'ecologiale une diversus de l'unité de l'apporte de l'

Mais pour retirer de ce mayes, dans les circonstances shi in covient, les avanages qu'il peut procurer, il fait te faire entre comme édiment des procures de mais de la comme de l'ente de la vigine surir, régalier; il faut que les mahdes s'y livrest une fois par jour, siona les molificadions organiques qu'il détermine sont tro flugaces peur pourre des résultats avantageus, et leur action, unes accune continuité, resulte que une les l'autres de la comme de l'art secondé, sur sur les que peut au les l'autres de l'art secondé, sur sur les peut de l'art secondé, sur les suivants les cas, peur ainsi dire, par un homme de l'art secondé, de siviants les cas, peur ainsi dire, par un homme de l'art secondé, de siviants les cas, peur ainsi dire, par un homme de l'art secondé, de l'estate de l'art secondé, de l'art secondé de l'art secondé de l'art secondé, de l'art secondé de l

(La suite au prochain numéro.)

COMPOSITION DE CONSEIL GÉNÉRAL DES ESPITAUX ET MOSPICES.

Le gouvernement de la défense nationale,

Considérant que le décret du 59 septembre dernier portant réorganisation de l'assistance publique à Paris et dans le département de la Scine n'a constitué le conseil général des hospices qu'à titre provisoire, et qu'aux termes de l'article 9 le principe électif doit être la base de l'organisation définitive de ce conseil.

DECRÈTE :

Article fer, Le conseil général des hospices sera désormais composé ainsi qu'il suit:

Deux membres du conseil municipal de Paris, élus par le conseil ;

Deux maires ou adjoints d'arrondissement, élus par leurs collègues des vingt arrondissements municipaux;

Un maire ou adjoint de l'arrondissement de Saint-Denis, élu par ses collègues de l'arrondissement;

Quatre administrateurs des comités d'assistance des arrondissements municipaux de la ville de Paris, étus par leurs collègues;

Deux administrateurs des bureaux de bienfaisance des arrondissements de Sceaux et de Saint-Denis, élus par leurs collègues, à raison d'un par arrondissement:

Deux médecins des hôpitaux et hospices de la ville de Paris, élus par leurs collègues ;

Deux chirurgiens des hôpitaux, élus par leurs collègues ;

Un professeur de la Faculté de médecine de Paris, élu par la Faculté ;

Un médecin élu par la réunion des médecins des bureaux de bienfaisance de la ville de Paris ;

Un membre de la Cour de cassation, élu par la cour :

Un conseiller d'Etat ou un maître des requêtes, élu par le conseil ;

Un membre de la chambre de commerce ;

Un membre de la chambre des notaires: Un membre du conseil des prud'hommes, élu par ses collègues ;

Quatre membres n'appartenant à aucune des catégories ci-dessus indiquées. et qui seront choisis, à la majorité des voix, par le conseil général, composé

comme il vient d'être dit.

Art. 2. Les membres du conseil sont renouvelés par tiers tous les ans. Art. 3. Le conseil est présidé par le préfet de la Seine, et à son défaut, par un vice-président, élu tous les ans par le conseil.

En cas de partage, la voix du président est prépondérante,

Le secrétaire général de l'administration remplit les fouctions de secrétaire du conseil.

Art. 4. L'agent général des hospices assiste de droit aux séances du conseil général, auquel il fait rapport de toutes les affaires. Art. 5. L'agent général des hospices a sous ses ordres tout le personnel

de l'administration centrale, de l'inspection et celui des établissements. Les employés de tout grade, tant de l'administration centrale que de l'in-

spection et des établissements, sont nommés par le préfet, sur la proposition de l'ageut général et l'avis du conseil général.

L'agent général a la nomination des surveillants et gens de service.

Art. 6. La direction du service des secours à domicile dans la ville de Paris et dans les communes du département de la Seine est attribuée au conseil général des hospices et à l'agent général. Un arrêté préfectoral règlera l'organisation du service.

Art. 7. Le membre du gouvernement délégué à l'administration du département et à la mairie de Paris est chargé de l'exécution du présent décret. Fait à Paris, le 18 février 4874

Général TROCEU, GLAIS-BIROIN,

JULES FERET. Le délégué à la mairie de Paris a adressé à M. le docteur Broca, président du conseil général des hospices, la lettre suivante :

Paris, le 20 février 1871.

Monsieur le président, au moment où son mandat allait expirer, le gouvernement ne pouvait laisser inachevée la réglementation dont le décret du 29 septembre 1870, sur la réorganisation de l'assistance publique, avait posé les hases.

Un décret réglementaire vient de consacrer d'une manière définitive le régime nouveau que vous expérimentez depuis plus de quatre mois : créer au conseil général des bospices une situation indépendante, lui donner la meilleure part de pouvoir sans dépouiller la haute administration du contrôle supérieur qui lui appartient nécessairement, concilier le principe de la direction collective avec les nécessités d'une action administrative énergique et vigilante. tel est le hut que nous nous étions proposé en commençant l'épreuve et que nous crovons avoir atteint.

Le principe d'élection, nettement posé pour la première fois dans une constitution hospitalière, et la représentation de tous les corps qui peuvent utilement conconrir au développement des institutions charitables : voilà les traits essentiels du système inauguré par la république. On peut affirmer que la gestion du patrimoine des pauvres trouvera dans cette combinaison tous les étéments d'autorié, toutes les garanties d'indépendance et de stabilité, toutes les sources de perfectionnement out lui sont indispensables.

C'est grée au conseil général qui administre depois quatre mois, grée au dévoument, à la bonne volonté, sux lumières des membres qui le composent, que cette voie nouvelle a pur Souvrir. Les circonstances étaient des pius difficiles qu'une administration improvisée plá affronter. Lezbé du conseil a triomphé de tout. Au mon de la Ville de Paris, au nom de gouverement, au nom des paurres, je vous prie de transmettre à vos collègues l'hommage de la profonder reconsissance qu'il erre et de

J'ai l'honneur de vous informer, en terminant, que les élections des membres qui doivent composer le nouveau conseil général des hospices auront lieu le mardi 21 et le mercredi 22 février.

Agréez, etc. Jules Ferry,

La mortalité pendant le siège de Paris. — Le Moniteur universel publle les chiffres des décès survenus à Paris pendant les dix-neuf semaines du siège et pendant les quatre semaines de l'armistice.

Ge document montrera à la France et à l'histoire ce que Paris a souffert peudant cette longue période d'investissement :

begauste come tottene het tone n t	плеанзаенный.	
	Décès constatés à Paris du 18 septembre 1870 au 23 février 1871.	Semaines corespondantes de l'année précédente.
Du 18 au 24 septembre	1 272	820
Du 25 septembre au 1º2 octobre.	1 344	713
Du 2 au 8 octobre	1 483	737
Du 9 au 15 octobre	1610	752
Du 16 au 22 octobre		825
Du 23 au 29 octobre		880
Du 50 octobre au 5 novembre .	1 762	921
Du 6 au 12 novembre		877
Du 13 au 19 novembre		900
Du 20 au 26 novembre		955
Du 27 novembre au 5 décembre		846
Du 4 au 10 décembre		882
Du 11 au 17 décembre	2 728	955 .
Du 18 au 24 décembre	2 728	980
Du 25 au 31 décembre		921
Du 1er au 6 janvier 1871	5 680	1 106
Du 7 au 13 janvier	5982	998
Dn 14 au 20 janvier	4 465	980
Du 21 au 27 janvier	4576	1 044
Du 28 janvier au 3 février	4 671	1 105
Du 4 au 10 février	4 451	- 1 139
Du 11 au 17 février	4103	1 292
Du 18 au 24 février		1 362

Total des décès pendant

cette période . . . 64 154

24 978

Academie de médecine. — La séance du 27 décembre dernier a été en partie employée à l'élection du bureus pour l'année 1871. M. Wurtz, vice-président en 1870, passant de droit président. M. Barth a été du pour le remplacer à la vice-présidence. M. Bécharda été éta, par acchamation, secrétaire des séances et MM. Richet et Reynal nommée, aussi par élection, membres du conseil.

Dans la séauce du 20 décembre, l'Académie a nommé pour la place d'associé national M. Ebrmann (de Strasbourg), et pour celle de correspondant national M. Tourdes (de Strasbourg), double élection qui a le sens d'une manifestation patriotique.

Dans la séance du 14 février, ont aussi été élus: M. Chauffard (d'Avignon) pour la place d'associé national, et pour celle de correspondant national M. Seux (de Marseille).

M. Falret, dont nous avons eu le regret d'annoncer dernièrement la mort, a légué par testament à l'Académie de médecine une somme de dix mille francs, pour la fondation d'un prix de mille francs à décerner tous les deux ans à l'auteur du meilleur mémoire sur les majadies mentales et nerveuses.

Légion d'honneur. — Toute la profession apprendra arec la plus grande satisfaction le retour à Paris et la nomination au grade de chevalier de la Légion d'honneur de M. le docteur Légeois, chiurugien en chef de la première ambulance de la Société internationale de secoura sux hiessis. — M. le docteur Léton Le Fort aruit (repu la même distinction à la fin d'août.

Niervologis. — L'Acadianie de médecine et notre profession viennent de finir une nouvelle perte, et des juis regrestibles, dans la personne de M. Da-spus, décédé le 19 février dernier. D'agèrà la volonté expresse du détunt, les reinerilles out été célètérée sans spareit a soun discorer s'a été prononcé. — M. Danyau était comes surtout par la traduction d'un important mémoire de Negdé sur le bassin oblique ovalisire, et par les recherches qu'ill avait entreprises à cette occasion. Mais sa valeur réclie était en lui, et n'a pu être blem appréciée que par ocux quil rout ne suivre à l'habital et dans se clientée. Une longue pratique, servie par un esprié des plus judicieux, ini avait acquis que expérience consumnée, à laquelle ses confréres dissinait souvent appel, aljoutous que l'aménif de use formes, la docser de son carcotire, qui ne fai-level de la confre de la co

On annonce également la mort de M. Ledieu, directeur de l'Ecole préparatoire de médecine d'Arras, président de la Société locale des médecins du Pas-de-Calais, enlevé à sa famille et à ses amis à l'âge de cinquante-neuf ans.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'empoisonnement par la strychnine; doses des préparations de noix vomique susceptibles de le produire, et moyens de traitement proposés (1);

Par le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

Les trois alcaloïdes qui préexistent dans la noix vomique ayant des propriétés physiologiques analogues et qui ne different que par leur degré d'activité, il en résulte que l'empoisonnement par la strychnine et celui par une préparation contenant toute la substance de la noix vomique on tu mode d'expression identique. De même, la médication qui convient à l'un, conviendra également à l'autre.

Donc, dans tous les cas, les principaux symptômes sont les suivants : sensation de rigidité musculaire se développant progressivement, affectant d'ahord le cou et les muscles qui meuvent la mâchoire, s'étendant ensuite au thorax et à l'abdomen, plus tard aux membres ; secousses fibrillaires comparables à celles produites par le choc de l'étincelle électrique ; bientôt accroissement de la rigidité, laquelle se généralise de plus en plus ; spasmes convulsifs, secousses tétaniques d'une véhémence extrême, s'accompagnant de vives douleurs, s'exaspérant ou même faisant explosion au moindre contact, au moindre hruit, se produisant par accès ; ordinairement sueur ahondante, convrant la face et le corns (est-ce l'effet de la strychnine elle-même, ou la conséquence des violents efforts auxquels se livre le malade ?), pupilles dilatées, surtont pendant les spasmes convulsifs ; dans les intervalles de calme, persistance de la rigidité; intelligence nette d'ordinaire ; parfois un peu de stupeur, celle-ci plus prononcée aux approches de la mort ; le spasme s'emparant surtout des muscles de la mâchoire et du pharvnx, des muscles respirateurs, du cœur lui-même, compromet finalement la respiration et l'hématose, et la mort arrive par suffocation.

Si cet état a quelques analogies avec les paroxysmes de la rage et plus encore avec une attaque de tétanos, il diffère du moins com-

Suite. Voir le Bulletin de Thérapeutique, numéro du 30 janvier, p. 49.
 TOME LXXX. 4° LIVR.

plétement de ceux que déterminent les actions variables des autres substances toxiques ples phénomènes si transhás qui révèlent l'intoxication strychnique ne permettent pas de la méconnaître et la distinguent de toute autre intoxication.

Si à la physionomie caractéristique de cet empoisonnement on ajouie la facilité avea laquelle il est permis aujouar/hui de déceler les moindres particules destrychnine dans les matières soumises à Perpettise médico-légale, op ne pourra s'empêcher de reconnaître 3-Perpors de cette saillié du professeur Stevenson Mac Adam : a 8 ji devenais, dit-il, un chimiste malhonnète et si un empoisonneur me demandait quelle substance il pourrait employer avec le plus de streté pfin de se débarrasser de sa victime et d'échapper en même temps à la justice, je lui dirais : « Prenex « ce poison-cl ou ce poison-là, ou encore tel autre; mais si vous « tenes à voter vie, m'essayez pas de la strychnine. » (Leçon sur la strychnine, pharmoceutical Jaurnal, vi. A.V.N., n°41, août 1856, traduite dans le Journal de chimie médicale de Chevalier, 1856, t. 11, p. 707, 4 4857, t. Ill, p. 133)

La strychnine porte donc spécialement son action sur les fibres excito-motriess de la moelle épinière et sur les cordons nerreux conducteurs de la motilité, en les stimulant outre mesure; elle convulse ainsi la fibre musculaire, mais de manière à y amener bientét une sorte de spasme fiue qui, rendant impossibles les alternatives de contraction et de reléchement, équivau à une paralysie, laquelle, portée sur les puissances respiratoires, doit fatalement aboutir à la cessation de la vie.

G'est done à rompre ce spasme, tout en calmant l'éréblisme de la meelle épinière, et à rendre un libre jen aux organes de mouvement annesés à la respiration et à la circulation pour en assuser l'exercice, que doivent s'appliquer tous nos efforts méditateurs y évet donn aux médications anesthésiques et antispasmodiques, mais à leurs agents les plus énergiques, qu'il semble ratiquend de recourir pour conjurer les effets d'une sorte de décharge nerveuse sur les tissus contractiles et rendre à ceux-ei leur ressort naturel.

Maís avant de dire le bien qu'ont fait et que pourraient faire encore les antispasmodiques, voyons quels sont les autres moyens que l'on a dirigés ou proposé d'employer contre cette terrible intoxication.

Reproduisons d'abord le traitement conseillé par Orfila, dont

l'autorité sera toujours considérable en toxicologie, mais dont l'œuvre cependant, imparfaite et inachevée, est loin d'ayoir dit le dernier mot sur l'empoisonnement qui nous occupe.

Orfila conseille le même traitement contre l'empoisonnement par la struchnine. la brucine, la noix vomique, la fève de Saint-Ignace. les upas, la fausse anausture, le ticunas, le morara, le curare, le camphre, la coque du Levant et la picrotoxine. Cela supposerait que tontes ces substances ont une nature et une action identiques. Or, il n'en est rien. S'il est permis d'errer en pareille matière pour des substances mal connues, d'une origine ignorée ou contestée, il ne l'est pas pour des produits parfaitement définis, tels que le camphre et la vicrotoxine, qui ont un mode d'action, le camphre surtout, très-différent de celui de la poix vomique, et qui, lorsque cette action est portée au degré toxique, doivent nécessairement réclamer l'application des movens appropriés aux phénomènes spéciaux qui se manifestent. Il faut encore mettre à part le worara ou curare (c'est le même poison) qui détermine des effets plus ou moins différents de ceux que produit la noix vomique. Le ticunas, extrait formé des sucs de diverses plantes vénéneuses, et dont la véritable origine est aussi peu connue que sa composition, semble posséder des propriétés toxiques analogues, tapt à gelles du curare qu'à celles de la coque du Levant. Restent donc la fève de Saint-Ionace (du struchnos ignatia) et les unas (1), où Pelletier et Caventou ont démontré l'existence de la strychnine : le bois de couleuvre (strychnos colubrina) ; la fausse angusture, reconnue aujourd'hui n'être autre chose que l'écores du vamiquier (strychnos nux vomica) et contenant de la brucine : et la noix vomique enfin, pour former un groupe de substances toxiques qui développent, après leur introduction dans l'organisme, les mêmes phénomènes physiologiques, le même genre d'intoxication, et qui, par conséquent, réclament les mêmes moyens thérapeutiques en cas d'empoisonnement.

⁽⁴⁾ Un cas intéressanté empéonement par l'upas denté a été obserté ré-cemment à la clinique du professeur l'Preisles, à Berlin, a 14 pontigrance, pirà par un médécula, à tire d'un périence, déterminent bienvis des symptèmes d'intoniations sembiables à ceux que produit la sirpolanie, aleploité que l'ou retrova d'allieure dans l'uries, accidents furent conjurés par un venifif composé de tartre atiblé et d'ipéca, et par des dones répétées de téatuire d'orbum.

C'est le choix, empirique ou rationnel, c'est la valeur de ces movens qu'il nous reste maintenant à apprécier.

Magendie et Delille, dans des expériences sur les animaux. avaient constaté que les moyens qui réussissaient le mieux pour annuler les effets de la noix vomique et des poisons analogues. étaient d'abord de faire vomir le plus promptement possible; à l'aide des émétiques et du chatouillement du gosier, puis de s'onposer à l'asphyxie, cause principale de mort, en pratiquant la trachéotomie et en insufflant de l'air dans les poumons. Orfila adopte et recommande ces movens, anrès en avoir vérifié l'efficacité : il insiste particulièrement sur l'insufflation de l'air dans les poumons et déclare avoir sauvé par ce moyen quatorze animaux sur vingt. Mais si l'on peut, sur les animaux et dans un but expérimental, pratiquer sans hésitation la trachéotomie, on y regarderait à deux fois avant de risquer sur l'homme une opération qui n'est pas sans quelque danger, et dont le résultat serait douteux d'ailleurs pour peu que l'intoxication fût grave. Ce serait donc, chez l'homme, à l'insufflation de bouche à bouche ou exercée avec le tube larvngien, qu'il faudrait se borner. Orfila recommande en outre les purgatifs en potions et en lavements, et les a vus contribuer quelquefois à conjurer la mort. Ainsi donc, évacuants par l'estomac et par le rectum pour provoquer promptement et activement l'élimination du poison, insufflation pulmonaire pour combattre l'asphyxie imminente, telles sont les bases principales du traitement d'Orfila, et l'on ne peut y voir rien que de parfaitement rationnel. De contrepoison il n'est ici nullement question : mais le célèbre toxicologiste fait remarquer que l'eau éthérée et l'essence de térébenthine lui ont paru exercer une influence salutaire nour rétablir entièrement la santé des animaux empoisonnés par les substances vénéneuses dont il s'agit ; l'inspiration de l'eau chlorée (chlore liquide, 1 partie : eau. 4 parties) a été trouvée par lui excessivement utile pour combattre les accidents que déterminent ces substances.

Dans l'état des connaissances chimiques, on a dû nécessairemeût rechércher un contre-poison de la strychnine, c'est-à-dire, une substance capable de former avec cet alcaloide une combinaison insoluble et par suite présumée rion muisible à l'individu empoisonné. Malbeureusement, comme nous l'allons voir, cette présomption ne s'est trouvée jusqu'ici qu'en partie réalisée; car les combinaisons insolubles résultant des contre-poisons proposés sont promptement attanuées par les liquides acides de l'estomac, et livrent ainsi à l'absorption de nouvelles particules de poison qui renouvellent ou continuent l'intoxication. Tout au moins faut-il dons s'empresser de provoquer par le vomissement l'expulsion du composé formé par le contre-poison, sans se faire d'illusion sur la possibilité que celui-ci neutralise les particules du poison déjà pas-sées dans les voies de l'absorption. Sous ces réserves, examinous les contre-noisons ou antidotés de la strebniné de la sur les voies de l'absorption.

4º Le tamin, qui précipite à l'état insoluble les alcaloïdes organiques, devait cie se présenter à l'esprit, et il est même étonant qu'on n'y ait pas songé plus tôt. Guibourt paraît être le premier qui l'ait proposé comme contre-poison de la strychnine, dans son Histoire des froques (4º édit., 1849. p. 11. p. 546).

Un fait favorable à l'appui a été publié par les Annales de la société de médecine de Gand (mars 1831, et Bull, gén, de Thér., 1851, t. XL, p. 477). Même succès signalé par le docteur Sudicke (British and Foreing Medico-Chirurgical Review, juillet 1842). Mais c'est le professeur Kursak (Zeitschrift der Ærzte zu Wien, nº 11; Bull, yén, de Thér., 1860, t. LIX, p. 271) qui a particulière ment insisté sur l'utilité du tannin contre l'empoisonnement par la strychnine, prétendant que le tannate de strychnine ne se dissout pas dans les liquides digestifs. Mais une expérience de M. Gallard (Mémoire cité) certifie le contraire. Un chien a succombé rapidément après l'ingestion du précipité formé par la réaction du tannin sur la strychnine. Toutefois, on peut dire en faveur du traitement proposé par M. Kursak, que ce médecin recommande d'employer une plus forte proportion de tannin, 20 à 25 parties pour 1 de strychnine, que celle expérimentée par M. Gallard, 4 parties de tannin pour 1 de strychnine. Si ces dernières proportions de tannin suffisent pour saturer la strychnine. l'excédant de tannin conseillé par M. Kursak peut reprendre et précipiter de nouveau les parcelles de strychnine que tendent à dissoudre les liquides digestifs. A défaut de tannin pur, on emploierait une infusion ou une décoction d'une substance tannifère, tormentille, bistorte, brou de noix, et particulièrement la noix de galle, mais toujours en grand excès, ce qui d'ailleurs favoriserait en même temps le vomissement, M. Kursak recommande d'éviter concurremment l'emploi des acides végétaux et des alcooliques, qui favoriseraient la dissolution du tannate de strychnine.

2° Quoi qu'il en soit, le degré de confiance très-limité que, dans l'espèce, inspire le tannin, a fait songer à des neutralisants plus

éfficaces. L'éde dussi précipite les alcaloïdes végétaux, et Donné l'avait indiqué contre les empoisonnéments déterminés par eux, et nôtamment contre l'empoisonnément par la strychnine.

M. la profissiour Boinbardat a repris cette quiestion intéressaité, et, lui donnait tous les développements qu'elle potivait comporter à ut double point de vue chimique et toxicologique (Mém. de l'Acad. des sciences, comptes rendus, t. IX, p. 475, et Annaire de thérapetitique, 1849), il a crit devoir éconsiller sa solution d'iodes de pôtassimi todurée comme applicable à tous les empoisoinnements bir lès dealobles végétaits. Voici sa formule

Iodure de potassium:	46,00
Iode	0,30
Eau	1000 .00

Il preserit cette solution par verne ou déini-verre, à coups rapprécible, et de manière à reimplir l'estomat d'un croès de contre-poisson. Mais l'iodure d'iodhythète de strichnine qui résulte de la rédaction, tout en se présentabl dans le verré du laboratoire comme in précipité insoluble, est totique, même à petites doses, ainsi que M. Botchardat l'a recontru lui-même et que l'a constaté M. Gallard dans ses expériences; il se redissout donc dans les liquides digétifs, et, pur conséquent, dès que cette combination est supposée obtenue, il faudita encore s'empresser d'en provoquer l'expuision far un volulit, de the vois donc pas trup en quoi ci lettité solution idutrée serlait préférable à une solution tannique, et je crois que, le cas échéant l'robotelas pour cette démiréer.

l'e Le charbèn ou noir cuimal; antifrieurement projosé juà Foutrory, a été préconisé par le docuur Girrod, qui l'a employé the fois avec succès chez l'homitie; mais le sujel àvait pris en mênte temps 20 centigrammes de sirjehnine et 20 centigrammes de morphilles juit de vaul ridé l'estotinés à l'aide de la poinje stomacale. On ne jeut doire pas faire bien néttement fei au chirbon la part qui lui révient dahs le succès. M. Gallard se mointe asset fivorable à l'emploi dit charbon animal, et il di avec mison que să prophite d'absorbet bertaitis corpa, et en particuller les stealoides régelairs, peut le réndré uitle pour entravèr l'absorption de la strichninie lingétés, ét attendant l'application d'agents plus actils ou plus efficaces que l'on n'a pas toujours à sa disposition it in prémiere misment.

45 Les decteurs Pindell (Journal de chimie médicale; 1836), et

Rienderhoff (Gazette hebdomadaire, 1862) ont prétendu que les corps gras neutralisaient ou tout au moins atténuaient l'action toxique de la strychoine. Ils n'ont, l'un et l'autre, expérimenté que sur des chiens et des lapins. On comprend, jusqu'à un certain point, du'en donnant à ces animaux, ainsi qu'ils l'ont fait, de la strychnine empâtée dans de la graisse, ils en aient un peu rétardé l'absorption ; mais comme il n'y a ici aucune action chimique netttralisante à invoquer, il est évident que tôt ou tard l'absorption du poison se fera; et il est improbable, quoi qu'en ait dit M. Rienderhoff, que, cette absorption une fois effectuée, les corps gras puissent déterminer des modifications physiologiques capables de prévenir les effets de l'empoisonnement. Tout au plus pourrait-on concéder qu'il y eut quelque utilité, chez l'homme, à administrer de l'huile, tant pour tâcher de retarder l'abscrption de la strychnine que pour provoquer son expulsion par le vomissement, si l'on n'avait pas sous la main un vomitif ou un neutralisant plus efficace, et en attendant que l'on se fût procuré ces deux agents.

5º Les mêmes objections doivent être opposées à l'influence lavorable attribuée au laif par le doctuer Gorré, dans l'étroplosonement par les préparations de noix vomique (Note sur les bons effete du lait dans l'empoisonnement par la noix vomique, Bull. car, par Tirakar, 1853, 1. LXIV., p. 266). J's aurais même encore moins de confiance que dans les corps gras. Les expériences de M. Gallard sur des chietts, auxquels on a donné simultanément et du lait et de la strychnine, ont démourte, comme il était facilé de le prévoir, que le lait n'exerce aucane action spécifique contre l'empoisonmement par la strychnine, et que s'il peut quelquefois retarder la manifestation des accidents caractérisiques de l'empoisonnement, ce n'est que comme le ferait tout autre aliment ingérée en grande quantité dans l'estomac, soit avec la substance toxique, soit immédiatement après elle (Lettre à l'Acutémie de médecine, séance du Anovembre 1862).

6º M. Bardet, pharmacien, a proposé le chlore liquide administré à l'intérieur; il en aurait puisé l'idée au cours de chimie professé en 1840 à la Faculté de médecine de Paris par M. Dumas Jequel aurait alors signale l'action décomposante du chlore tur la stryèu aveine, et indique le premier cootme derant probablement servir aves succès d'antidote cohtre la seconde. Cependant, voici tout ce que l'on trouve relativement à l'action du chlore sur la strychnine, dans le tome cinquième (p. 780), paru en 1885, à di Tractic de chimie de

M. Dumas : « Lorsqu'on fait passer un courant de chlore dans de la strychnine délayée avec de l'eau, elle se dissout parfaitement et donne par évaporation spontanée une cristallisation d'hydrochlorate parfaitement blanc, » J'ai consulté plusieurs ouvrages de chimie où il n'est pas davantage fait mention de la décomposition de la strychnine par le chlore. Je crois donc que l'idée théorique de M. Bardet laisse à désirer; voici, du reste, comment il la met en pratique; il n'a eu à expérimenter que sur des chiens. On administre d'un seul coup 5 grammes de chlore liquide, étendu dans 250 d'eau distillée; dix minutes après, 5 centigrammes de tartre stibié dans six à huit cuillerées d'eau tiède : aussitôt après le premier vomissement, 4 autres grammes de chlore dans même quantité d'eau distillée; au bout de dix minutes, 5 nouveaux centigrammes de tartre stibié, et après ce dernier vomitif, lait coupé d'eau, le plus possible, pour provoquer de nouveaux vomissements. M. Bardet dit avoir sauvé par ce traitement seize chiens empoisonnés sur vingt (Annales de chimie et de physique, 1852, t. XXXV. 3º série, p. 364).

7º M. Thorel, pharmacien d'Avallon, a cru trouver dans le kermès un contre-poison de la strychnine, et dit en avoir obtenu des succès en l'expérimentant sur les chiens. Voici la formule qu'il a adoptée et conseillé d'employer:

Kermès nº 1	15,00
Emétique	0,10
Sirop de nerpran	15,00
Eau	60 .00

Cette potion fait vomir et purge; elle a donc une action complexe, dont l'un des modes est de favoriser l'expulsion du poison. Mais M. Thorel prétend qu'en outre une parie du soufre du kermès se porte sur la strychnine et sur la brucine, pour former un sulfure insoluble, dont la partie non décomposée du kermès, unie à l'émétique, provoque l'expulsion par le vomissement. Le mémoire de M. Thorel fut l'objet, à la Société de pharmacie de Paris, d'un rapport, dont les auteurs, MM. Bouchardat et Gobley, ne jugèrent point les expériences chimiques indiquées par M. Thorel suffisamment catégoriques, et la solution ioduro-iodée leur donna des résultats plus satisfaisants. Le kermès ne paraissant pas d'ailleurs jusqu'ici a voir été essayé sur l'homme, nous devons rester dans le doute sur sa valeur réble dans l'empoisonnement par la strychnine

(Répertoire de pharmacie, mars 1850, et Bull. gén. de Thérap., 1850, t. XXXVIII, p. 427, et t. XXXIX, p. 263).

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Bes indications de la résection dans les fractures non consolidées (1);

Par le docteur Béranger-Féraut, médecin principal de la marine.

APPRÉCIATION DES DIVERSES MÉTHODES DE RÉSECTION.

Après avoir dit un mot des diverses variantes de la résection des fragments applicables au traitement des pseudarthroses, nous devons jeter un coup d'œil synthétique sur elles pour arriver à déterminer quelles sont celles qui méritent la préférence des chirurgiens, suivant les circonstances trè-diverses qui peuent se présenter. La question est assezdifficile à traiter à cause de la complexité des points de vue sous lesquels il faut l'envisager tour à tour, et à cause aussi de l'abondance des assertions contra dictores qui ont cours dans la science sur son comple. C'est pour cela qu'il nous faut appeler à l'aide les lumières de la physiologie en même temps que les indications fournies par les expériences, par les faits et par le raisonnement, afin de hien comprendre tout ce qu'on peut tirer de l'opération.

Mais tout d'abord demandons-nous quels sont les phénomènes qui se produisent sous l'influence de la résection des fragemet coseux d'une peadarthrose, et pour cela nous avons besoin de partager l'étude en deux catégories: A. phénomènes qui se passent du côté des parties molles; B. phénomènes qui se produisent du côté des os.

A. PARTIES MOLLES. — Les phénomènes qui se passent du côté des parties molles dans la résection ne diffèrent en rien de ceux qui sont habituells à toute opération songlante assez étendue, et sans nous occuper de la douleur, de l'hémorrhagie, des accidents, en un not, qui peuvent survenir, nous voyons qu'il y a gonilement, in-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir la livraison du 15 février 1871, p. 109.

flammation des tissus mous atteints par le coutean, gonflement et inflammation qui se terminieront toujours et sans exception par la suppuration. Cette considération nous porte d'abord à penser que, toutes choses égales d'ailleurs, la gravité d'une résection se meurera au volume des parties infolles du le avrivonnent les os, et, en effet, les chances de suppuration, de fusées purulentes et d'infection, soit putrids, shi pitriliante, serioti d'attitut pitis grandes que l'incision aura compris une épaisseur, de tissus mous plus considérable. D'ailleurs, la chose est si naturelle et se comprend si bien, que hous n'avons pas besoin, d'insister, d'autant que c'est, on en conviendra, un point fort secondaire de la question qui nous occupe.

B. PARTIES DURSS.— Les fragments mis à nu et résqués par un des procédés que nous avons étudiés précédemment, réagissent de la même manière que les parties molles, en somme; mais, à cause de la moins grande rapidité d'évolution de leurs phénomètres hipológiques, en rêst que plusieurs jours (de six d'autore jours) per l'opération que l'hyperhémie qui est le premier terme de l'inflammation : se manifeste d'utte mainère autorécâble.

L'évolution de la réaction inflammatoire des extrémités osseuses ne diffère; avons-nous dit, que par le temps de la réaction inflammatoire des parties molles, de sorte que c'est toujours le même phénomene qui se produit en définitive. Seulement, cette question de temps à une gravité que l'on ne saurait méconnaître. En effet, la douleur et la suppuration sont de puissantes causes d'affaiblissement de l'organisme, et pour peu que la maladie osseuse soit étendue, intense ou de longue durée, elle atteint plus qu'une autre affection les ressorts de la vie. D'autre part, la forme, la nature, la situation du tissu osseux et des régions dans lesquelles se trouvent les pseudarthroses ne se prêtent pas à la facile circulation des liduides; et par consequent, dans ce cas plus que dans d'autres, le croupissement des matières purulentes peut se produire, ce qui est, à mon avis, une des plus grandes causes d'accidents, Et qu'on ne croje pas du'il faille de bien grandes quantités de matière pululente ; en effet, c'est icl; blus que par ailleurs peut-être, que l'on peut dire que la qualité rémpiace l'abondance.

Câtte gravité de la suppuration osseuse, que nous venons de signaler, nous expluje. inaturellement pourquoi certaines résections ont été si facilement suivies d'accidents funestes, et la conséquence logique de ce que nous avons dit est que, la résection des fragments, poir avoir de bothiës chances par d'evers' elle, duit porter sur des extrémités osseuses saines. Nous voyons réapparaître ici cette griside loi patifiològique, sur laquelle oit a toijoirs appelé avoc succès l'attetition des opérateurs, la nécessité d'emporter tout le mal. 0r, contitté dans certalnes pesidatriroses, il n'ést [pas possible d'emi-porter tout te mila par la simple résection. On comprend qu'il faut pour elle réioncer à l'opération dur in tous occipe, et je crois que, lo seque celle considération ser admise et priseen sérieuse réflexion dans la pratique, le chiffré des succès de la résection s'accroftra d'une insidires estsible.

Ce que notis ventints de diret diteliant l'action physiologique, si je puis m'exprimer ainsi, de la résection nous montre dieja tine botine partie des véritables points saillaints de là questioni, et nous pouvons dès à présent eit tirer des conséquences tilles pour établir d'une maintès précise les indications et lès contre-indications de l'opération. Ainsi, du côté des parilles molles, nous avons vu que les chances de réussité sont, toutes choese égalés d'ailleurs, en relation intrétés avéc le volunie de la région.

Du cold des parties duires, non-séulement ette condition est de nouveau en prémière ligite, ridais encore l'était de sánté des fragments est, foultés choses égales d'ailleurs; une condition importante pour le súceès. Il n'est pás nécessaire de faire the discussion à part poir ce qui est de la consistation i ce point-l'étaite miglicitement dans la question de l'étai de santé des fragments, câr obt pêut direque, si le sujet est véroits, sciordileix, titbérciuleut, etc.; les fragments de a pseudathrièse, en quelquie bon était qu'ils paraissent des prime abbits, ne sont pas molins dans une triste situation, au point de vue des thances d'accidents locatur.

Prénôis actuellement la fijuêntich à the attire point de vue pout la simplilier dans qu'elqués-tunes de sei patriés, et nous reviendrois ensuite aux indications que nous venons de dégager par la précédente étude, pour les joindre à ce que nois aurois appris de nouveau; et constituer dinsi le faisceau de contaissances qui nous sont mécéssaires pour arriver à entreveir la Vértié dans son ensemble;

Note sons cité plusieurs variantes de la résection précédemment, et quoique nous ájoits dit, behein falsant; à propos de chaque procéde, quédques mios qui pouvaient faire connaître l'opinibit que nous avions sur leur compte, il est nécessaire actuellement de les envisaiger de nouveau; afint de bien déterminer lesquels d'entré eux me sembles de seitnés à exciter la reférettie du chirurgien, sinon dans tous les cas, au moins dans certains cas bien déterminés.

La résection des deux fragments est le type le plus complet en même temps que le plus rationnel de l'opération qui nous occupe. Et, en effet, avivant également les deux fragments de la pseudar-throse, elle les met d'abord dans les meilleures conditions pour la fusion osseuse, toutes choose ségales d'ailleurs. On peut reprocher deux choses, il est vrai, à la résection des deux fragments : 4 ° la plus grandes surface traumatique osseuse; 29 raccourrie d'avantage la longueur du membre; et ces deux accusations sont assez graves pour que nous devions nous arrêter sur elles un moment : car si elles étaient fondées en tout point, nul doute qu'elles ne jetassent une défaveur sérieuse sur le raccédé.

4º Etendue de la surface traumatique osseuse. — Cette étendue n'est plus considérable que relativement à ce que donne le procédé de la résection d'un seul fragment, car on comprend que le gratage fournit une surface traumatique aussi vaste, s'îl est fait dans les conditions où jil doit être pratiqué. Mais nous avons montré précédemment que la résection d'un seul fragment, qui n'avait d'ailleurs pris naissance que comme opération de nécessité, est foncierment une mauvaise pratique sous le rapport du résultat. En éffet, un des deux fragments n'étant pas mis par le chirurgien dans de bonnes conditions de faison osseuse, on comprend que la réussite doive logiquement être moindre.

Done, la résection d'un seul fragment lui est inférieure très-notablement, et il ne reste plus que le grattage et la cautérisation à mettre en parallèle. Or, remarquons que, dans ces procédés, la surface traumatique n'est pas moindre; nous verrons ultérieurement qu'elle est dans de moins bonnes conditions, et done, pour ce qui est du premier point, la résection des deux fragments mérite la préférence.

2º Longueur du membre réséqüé. — Ce reproche n'est pas applicable aux résections du membre thoracique; on comprend, en effet, que dans des affections aussi sérieuses, aussi fâcheuses qu'une pseudarthrose, le malade et le chirurgien doivent se féliciter tellement du succès, quand ils l'obtiennent, 'qu'ils n'ont pas à marchander quand, comme pour le membre thoracique, les fonctions ne sont absolument pas altérées, génées même par un racourcissement de 2 à 5 centimètres. Mais il reste le membre abdominal qui ne peut pas être diminué sensiblement de longueur sans devenir

aussitôt très-insuffisant, sinon impropre à la déambulation. Il est vrai que l'adionction d'un talon ou d'une semelle plus élevée peut permettre un raccourcissement de 3 à 5 centimètres aussi sans grand inconvénient, et remarquons que la résection n'enlève probablement pas souvent une telle longueur de la diaphyse ; de sorte que le reproche du raccourcissement perd considérablement de sa valeur, et on peut dire que neuf fois sur dix peut-être, la résection des deux fragments pourra être pratiquée, Mais pourtant, comme il faut prévoir toutes les conditions possibles, disons que dans le cas où la résection des deux fragments devrait entraîner une trop grande perte de longueur de la diaphyse, un autre procédé, et particulièrement celui qui s'en rapproche le plus, c'est-à-dire la résection d'un fragment, le grattage de l'autre, pourra lui être substitué; mais, ajoutons que cette distinction est plus théorique peut-être que pratique, et que les opérateurs savent bien au fond que la rondelle osseuse excisée, peut être si mince, que vraiment elle n'est pas à craindre, relativement surtout à la défectuosité du grattage des frag-

Nous arrivons donc à cette conclusion que la double résection est véritablement le morp préférable rationnellement, et ajoutons que si cette résection des deux fragments est accompagnée de l'auxiliaire puissant que lui donne la suture osseuse, c'est-à-dire du contact immédiat solide et de l'immolitié des deux portions osseuses mises en présence, on peut dire d priori que la pseudarthrose est dans les milleures conditions possibles, toutes choses égales d'ailleurs, pour la guérison y et, en effet, si tel accident, comme la suppuration et ses flacheuses conséquences, l'inflammation excessive, etc., ne vient pas détruire ou empêcher la production des phénomènes de la réparation osseuse, il est logique de croire que la prolifération aura moins que dans tout autre procédé besoin de faire de grands efforts pour arriver à la guérison.

Le grattage des fragments s'est présenté, avons-nous vu, comme ua artifice opératoire pour mettre les os dans les conditions de circulation et de vitalité nécessaires à la fusion osseuse de la pseudarthrose, tout en conservant le plus de longueur possible aux fragments; aussi, comprend-on que, suivant les régions, toutes les variantes possibles aient été essayées, et que nous avons vu employer, soit le grattage des deux fragments, soit la résection proprement dite de l'un et le grattage de l'autre, etc. Ceprocédé est, à moniar sais, assex voisin de la double résection, mais il lui est néamnoins

inférieur sous bien des rapports pour ne devoir être mis en pratique que dans les cas où le premier procédé est inapplicable ; le grattage entraine, en effet, une dilacération, une contusion des extrémités anquel le traumatisme de la scie ne saurait être comparé, et je crois que, toules choces égales d'ailleurs, la réaction osseuse doit être plus grande quand on a violemment déchiré et broyé les surfaces fragmentaires que quand on les a poupées neltement avec une seis bien affilés.

La résection d'un seul fragment est, nous l'arons vu, un nonsens chirurgical, en cela que c'est une opération incomplète : colta des deux fragments qui a été avivé par la scie fait tous les frais de la réparation; mais il se trouve en présence de son congénère qui n'a pas été placé dans de bonnes conditions pour s'unir avec lui, de sorte qu'il y a bien des chances pour qu'il épuise infructueusement ses efforts de réparation et qu'en fin de compte la consolidation n'ait rien exaré.

Le caulérisation des fragments n'est pas une opération à consister pour les cas ordinaires. D'ailleurs, si nous jetons un coup d'oil sur les faits dans lesquels on a cru devoir y recourir, nous voyons que le plus souvent cette cautérisation a ét un procédé en écessité imposé par une maladie des fragments; c'est plutôt une pratique afférente à la fracture compliquée qu'à la pseudant des la procédé de la company de la processité de la company de la processité de la company de

Quant aux auxiliaires que nous avons vu metire en œuvre pour les résections, nous dirons que la suture des os se présente sous des auspices favorables, et j'ai déjà assez parlé des hons effets de cette suture pour n'avoir pas besoin d'y revenir encore.

La suture du périoste n'a pas eu grand succès jusqu'ici, malgré l'autorité de ses promoleurs.

Tout le monde est d'accord aujourd'hui sur l'action ostéoplastique du périoste; on sait que cette enveloppe fibreuse joue un rôle capital dans la nutrition et la reproduction des os: mais M. Jordan ne s'est-il pas un peu exagéré, comme bien d'autres, ce rôle, tout important qu'il est, en lui donnant un exclusivisme qu'il n'a pas, et en déshéritant les autres éléments d'une certaine puissance de formation et de réparation? Quand l'habile chirurgien de Manchester conclut au rapprochement des fragments osseux jusqu'au contact immédiat, de peur que le manchon périostique seul ne puisse produire un cal suffisamment solide, il juge, sans y penser peutêtre, le débat dans un sens qui n'est pas tout à fait celui qu'il adopte dans ses conclusions, et nous porte à penser que l'intervention du périoste dans la consolidation de la pseudarthrose réséquée est assez secondaire, puisque la seule conservation de la manchette n'assure pas le succès, et qu'il faut, pour avoir plus de chances, ranprocher les fragments l'un contre l'autre, c'est-à-dire pour que le tissu osseux proprement dit puisse sécréter par la tranche de la résection les éléments d'un cal suffisamment solide. Quand M. Jordan dit que la suture du périoste présente encore cet avantage, qu'elle remplace jusqu'à un certain point la suture des os, et qu'elle maintient les fragments dans un rapport plus intime, il avance une idée qu'un peu de réflexion conduit à repousser immédiatoment. En effet, que la suture du périoste puisse remplacer jusqu'à un certain point la suture des os, le fait est incontestable, si nous ajoutons qu'elle remplace ainsi un moyen énergique par un moyen qui l'est moins. Mais dire que la suture du périoste maintient les fragments dans un rapport plus intime, c'est consacrer une inexactitude. Comment est-il possible que le point de suture placé sur une gaîne molle périphérique à l'os et rendue assez indépendante de lui par la dissection, soit plus solide que le point qui passe dans le tissu osseux lui-même?

Il ne resie donc en faveur de l'ostéoplastie périositique de M. Jodan que ce point, qu'il a indiqué en ces termes : « Nous rejetons le procédé opératoire (la suture des os) pour un motif très-important. Dans une semblable opération, il faut avant tout éviter la suppuration. La suppuration est le plus grand obstacle à la produçion du cal. Or, que faites-vous quand vous introduiser un finetallique entre les deux honts d'une pseudarthrose? Vous provoquez un travail inflammatoire et suppuratif dans le foyer de la solution de continuité; vous dépassez le hut, qui était d'irriter sullement, et votre opération est suivie d'insuccès d'une manière presque certaine. » Certainement, il est incontestable, en théorie, qu'une siture qu'it traverse le tissu de l'ésse dispose, plus qu'une

qui ne traverse que le périoste, à la suppuration, el personne ne songe à mettre en doute que la suppuration du foyer d'une fracture ou d'une résection ne soit une chose fâcheuse; mais, cependant, croit-on de bonne foi que la méthode de M. Jordan mette dans la pratique bien mieux que la suture osseuse à l'abri de cette suppuration? Non, car la dissection du manchon périostique, l'action de la scie pendant la résection ont, dans cette méthode comme dans l'autre, porté une telle atteinte à l'os, que le point de suture de l'os n'est plus qu'une question du plus au moins si petite qu'il ne vaut vraiment pas la peine de s'en tant préocuper.

En réstimé, nous devons dire que la suture du périoste expose aussi bien que la suture proprement dite des os à la suppuration et à la réaction inflammatoire; et comme par ailleurs il n'est pas, d'une part, toujours commode de disséquer la manchette périotique, surtout quand on a affaire à des fragments d'os sains; qu'une immobilité bien moindre que celle que procure la suture ou la ligature des os, cette suture du périoste doit être tout à fait délaissée en faveur de la suture ou de la ligature des fragments osseux euxmèmes

La ligature des os est moins fréquemment applicable que la suture dans les résections, par la raison que l'obliquité des fragments nécessaire pour son emploi nécessiterait un raccourrissement trop considérable du membre. Pour ne pas donner à mon étude une étendue trop considérable, je renvoie le lecteur à la page 470 de mon Traité de l'immobilisation directe des fragments, où J'étudie en détail la question de la valeur comparative de la suture et de la ligature des os.

Je me bornerai ici à dire que la ligature n'est gubre applicable que dans les cas de fracture très-oblique, s'étant terminée par une pseudarthrose de la deuxième catégorie; dans ce cas, après avoir mis les fragments à nu et avoir avivé les tranches de cassure par la rugination ou le grattage, la ligature des os peut assurer la consolidation sans raccourrissement appréciable. Daus tous les autres cas, c'est la suture des fragments qui me paraît préférable à la ligature des one.

La pointe de Malgaigne peut, dans maintes circonstances, produire la coaptation des fragments d'une manière très-solide et sans faire subir aux os une agression aussi violente que celle qu'impose la suture; mais songeons que la pointe de Malgaigne n'est avanlicable qu'à certaines régions et à certaines formes de fracture; d'autre part, este pointe de Malgaigne, appliquée extérieurement au membre, peut être dérangée par un mouvement intempestif ou pendant les pansements, de sorte qu'elle présente une intériorité marquée sur la suture, quotque dans maintes circonstances elle puisse être mise en œuvre avec succès.

En résumé, nous arrivons à formuler que la résection des deut fragments ou bien la résection de l'un d'eux et le grattage de l'eutre, ou bien encore le grattage des deux, suivant les cas, avec l'adjonction de la suture des so comme moyen complémentaire, est la variante qui nous paraît préférable aux autres; c'est dle qui doit désormais être la résection classique de la pseudarthrose, et les autres variantes ne seront que des procédés de nécessit par

Les auteurs qui se sont occupés de la résection dans le traitement des pseudarthroses, en se basant sur un certain nombre de faits, ont eu naturellement le désir de consulter la méthode numérique pour lui demander un contrôle qui semble d'autant plus sérieux qu'il a des allures mathématiques et qu'il semble que rien ne respire un air de vérité comme les indications que fournissent les chiffres, et c'est pour cela que églà Malagiage, en 1847, a donné, d'après Norris, les chiffres suivants, qu'il a pu recueillir, pour 62 cas de résection :

	Guéris.	Insuecės.	Morts.	Total.
Humérus	11	14	2	27
Fémur	10	3	4	17
Avant-bras	7	2		9
Jambe	8	,		8
Màchoire	1		,	1
	_	. —	_	_
Totaux	37 ·	19	6	62

Gurlt a trouvé, par l'inspection des chiffres de ses tableaux statistiques, les résultats suivants pour 121 cas de résection :

Guiris.	Insuccès.	Morts.	Indéterminés.	Total.
Humérus 25	26	3	2	56
Fémur 14	6	7	1	28
Avant-bras 16	2 -		2	. 20
Jambe 12	5 .		- p	17
	_	_	. —	-
Tolaux 67	39	10	. 5	121
TOWN LYTY, At LIVE.			- 14	

De mon côlé, J'ai voulu faire le même travail, et je suis arrivé aux chiffres ci-après, pour 239 cas de résection :

•	Guéris.	Insucobs.	Morts.	Indéterminés.	Total.
Humérus	. 44	52	3	5	104
Avant-bras	. 23	6	1	3	30
Fémur	. 32	9	11	>	52
Jambe	. 38	15	3	2	53
			<u> </u>		
Totaux.	. 137	82	15	. 5	239

Mais les statistiques faites ainsi sont trop obscures et trop vagues pour donner un enseignement réel; aussi ai-je voulué tudier plus à fond la question, et nous allons voir les résultats auxquels jus ai arrivé: il était important, il me semble, en effet, de déterminer aveo plus de précision dans quelles conditions les succès, les insucsès, les morts se sont rencontrés plus fréquemment.

J'ai fait reunarquer précédemment que les chiffres indiqués pour la cautérisation des fragments semblaient montrer l'opération sous un jour si favorable pour ce qui est des succès comparativement aux insuccès, qu'il ne fallait pas leur prêter une grande confiance; donc on me permetter d'étimier d'abord les résultats indiqués pour cette opération. Cette élimination faite, il nous reste les chiffres suivants.

				Guéris.	Insucees	. Morts,	Indéterminés.	Total.
Humérus				45	50	á	5	101
Avant-bras .				25	6	1		30
Cuisse				32	9	11	3	. 52
Jambe			٠	55	14	3	ъ.	. 47
. Tota	u	١.		131	79	15	. 5	230

qui sont plus exacts que les précédents, et qui portent sur des cas qu'on peut un peu mieux comparer entre eux, quoiqu'ils soient encore très-différents souvent l'un de l'autre.

Nous avons vu tantôt les phénomènes physiologiques de la résotiont des fraigments dans les psédarchrossés ; jétons maintenant un oftip d'oil sur les accidents qu'i peuvent compliquer l'ôpération, afia d'avoir une connaissance aussi complète que possible du moyen que nous avons entrepris d'étudier.

Les tableaux statistiques que nous venons de voir touchant la résection, nous montrent que cette opération n'est pas dépourvue d'un certain dangeir. En effet, quant ellé peint comptet 15 moits sur 230 opérations, il seult téméraire de conseiller au chirugièn d'agir sans avoir réfléchi aux conséquences de son interventión. Voyons donc quels sont les accidents qui peuvent survenir dans la résection.

L'hémorrhagie a été. observée quelquefois, soit comme accident primitif, soit comme accident consécutif de la résection; t'est obti-jours une fâchcuse chose que la lésion d'un vaisseau, pour peu que soi calibre ait une cortaine importantee, et le chiruquien étera apportet obte son attention et toute sa priedence pour l'éviter. Mais sjoutisis que comme, d'une part, un opérateair instruit shith louisurs assez hien éviter une artère de grox calibre, et que, d'aufrè part, il est encore possible, après la lésion d'un vaisseau assèt volumineat, d'obtenir la guérison, pourvu qu'on n'ait pas affaire à la rathee principale du membre; la erainte de l'hémorrhagie ne bairait être dontée comme une condition condaminant absolument.

La Usion des nerfs a été constalée quelquefois dans la résection : ainsi than certaines régions même elle a été asser fréquents, piùs qu'à l'huimérs, par exemble, nous n'en triouvois pas moints de quatre éts parrai les faits que nous avons examinés. La conséquence d'un pareil actident est la paralysie, qui est le plus souvent jérsistante, et qui est temporaire par exception, conditions qui font qu'on doit rédoiter la lésion d'un sierf à l'égal de celle u'un vâtisseau sanguin important.

L'impanmation est toujours la suite d'une opération aussi sărieuse qu'une résection, et, tant qu'elle reste dans certaines llimités, elle u'est pas inquidetaite; imais pairfois elle dépassé les bôrinés et fait courir aiux sujets des daugers plus ou tatoins grands. C'êts surrout à la cuisse et à l'humerra qu'on a notic ecte inflaministion surqu'es, et remarquons que comme elle ne facilite pas la cônsolidation ulteriture quand le sujet a surmoidé les accidents auxiquiés elle l'a expost, c'est un accident fisheëux à tous les titres, écondition qui fait qu'on doit doublement chercher à la pievehir et à l'enrayer, si c'est bossible.

La mort est survenue, avons-hous dit, 15 fois sir 300 shistvations of plus exactement sur 225 eas, pulsque dains eltinq eireenstances, nous ne connaissons pas le résultat de la résection (elle est doine entrés pour un peu plus de 6 pour 400 dans le total de poérations, chiffre élevé assevément. Nous sons ut une c'ésté stitutout par excès d'inflammation entraînant l'infection putride ou purulente que la mort est survenue, de sorte que c'est une raison de plus pour que le chirurgien s'attache plus encore à prévenir cette inflammation, si cela lui est possible.

L'insuccès a été trop souvent, on peut le dire, le résultat de l'opération de la résection, si l'on note qu'il a été constaté soirante-neuf fois sur deux cent vingt-cinq opérations; mais en songeant que la résection n'a été mise en œuvre généralement que dans des cas on tout autre moyen était impartiacible ou avait échoué, on est porté à considérer la résection d'un moins mauvais œil. Pour ma part, je crois que le chiffre des insuccès pourra assez facilement être réduit dans l'avenir par quelques précautions assez faciles à prendre.

En effet, quelles sont les causes d'insuccès de la résection ? En étudiant avec soin les pièces justificatives sur lesquelles est basé ce travail, et surtout en faisant appel soit à nos souvenirs, soit au raisonnement, nous voyons que l'insuccès provient généralement ou bien du manque d'immobilité qu'il y a en entre les fragments, ou bien du ramollissement du tissu osseux et de l'atrophie des parties voisines de la pseudarthrose. Je sais bien qu'il y a nombre d'autres causes d'insuccès, mais on me passera que je viens d'en citer deux très-influentes et qui se présentent souvent. Or, grâce à l'immobilisation directe des fragments, d'une part, et en songeant à ce que nous avons dit de l'importance du traitement palliatif pour l'accomplissement des fonctions biologiques du membre atteint de pseudarthrose, on aura la possibilité, d'une part de maintenir les fragments dans une coaptation exacte, et d'autre part d'opérer sur un membre dont les parties dures et les parties molles sont dans un état physiologique satisfaisant pour le succès que l'on désire.

Ce que nous venons de dire touchant les accidents qui peuvent survenir dans la résection, nous montre assurément que c'est là une opération grave dans tout état de chose, et à laquelle il ne faut se décider que lorsqu'il est bien démontré que les moyens plus bédins ne peuvent avoir chance de guérir. Bien plus, il faut, comme nous le dirons plus tard, que le sujet ait besoin à tout prix de la fonction de son membre pour que le chirurgien soit autorisé à y recourir.

La résection est loin d'avoir la même gravité, suivant qu'elle est pratiquée sur une région ou sur une autre et il nous faut l'étudier dans les diverses parties des membres pour compléter nos connaissances sur la valeur absolue et relative.

Si nous partagions les membres suivant le segment sur lequel a porté l'opération, nous trouvons les chiffres suivants :

	Guéris.	Insuccès.	Morts.	Indéterminés.	Total.
Cuisse et bras	75	59	14	5	153
Jambe et avant-bras .	56	20	1	20	77
		_	_		
Totaux	151	79	15	5	250

c'est-à-dire que la risection a guéri 48 pour 100 a u bras et à la cuisse, tandis qu'elle a guéri 72 pour 100 à l'avant-bras et à la jambe, de même qu'elle a fourni 9 pour 100 de morts à la cuisse et au bras, tandis qu'elle n'en a fourni que 1/2 pour 100 à l'avant-bras et à la iambe.

Mais il est absolument nécessaire que nous entrions dans des spécifications plus précises pour arriver à des résultats acceptables par les esprits les plus positifs. Envisageons donc séparément la résection dans chaque partie de membre, au bras comme à la iambe.

La cuisse est la partie où la résection est le plus grave, au point de vue des dangers que court la vie du sujet : en effet, les tableaux précédents nous montrent qu'il y a eu 32 guérisons, 9 insuccès, 11 morts pour 52 opérations, et nous savons que les morts sont survenues le plus souvent par excès d'inflammation, de suppuration, infection putride, purulente, etc. A priori, donc, on peut dire qu'une opération qui fournit 49 pour 400 de morts, est une opération très-grave, et, pour ma part, j'avoue qu'il faudrait que je fusse pressé par des considérations bien majeures pour me laisser aller à la pratiquer ; dans tous les cas, ce ne serait jamais dans un grand hôpital, à une époque de l'année où l'on peut craindre une épidémié, que j'y aurais recours, et je dois dire même que, me supposant à la campagne, à une époque favorable; en face d'un sujet placé dans de bonnes conditions, je ne m'y déciderais pas tant que j'aurais l'espoir qu'un autre moyen pût réussir et tant qu'il ne me serait pas démontré que l'opération est absolument indispensable,

L'humérus est loin de présenter, au point de vue du danger que court la vie de l'opéré, la gravité qu'offre la cuisse; en effet, nous vovons que pour 43 guérisons il n'y a eu que 3 morts: mais notons qu'il y a eu 50 insuccès. La résection de l'humérus entraîne donc environ 7 pour 400 de mortalité, chiffre élevé déjà et qui nous porte à formuler tout d'abord que le chirurgien n'est autorisé à y recourir qu'en cas de nécessité bien constatée, mais qui cependant ne fera pas taxer de témérité extrême celui qui se décidera à v recourir, surtout lorsqu'il v aura une nécessité bien démontrée à opérer. Si la vie n'est pas aussi fréquemment menacée que dans la résection de la cuisse, l'insuccès est assez souvent le résultat des tentatives du chirurgien sur l'humérus : nous en savons la cause. En effet, c'est cette atrophie des parties molles et dures, ce ramollissement du tissu osseux qui, joints à l'extrême difficulté qu'il v a de maintenir les fragments dans un contact immobile, empêchent la guérison. Or, nous connaissons maintenant les movens d'obvier à ces deux inconvénients, et, d'une part, en faisant au préalable norter au suiet un appareil nalliatif qui rendra au membre une grande partie de sa force en lui rendant ses fonctions; d'autre part, en faisant accompagner la résection d'un point de suture, on arrivera certainement à de meilleurs résul-. tats, et le chiffre des guérisons atteindra, j'espère, alors un chiffre relativement assez élevé pour encourager les tentatives qui ont pour but de guérir le suiet.

La jambe a fourni, ainsi que nous l'avons vu par les tableaux précédents, 38 gufrisons contre 15 insuccès, chifire assez encourrégeant pour que le chirurgien se décide assez facilement à recourir à la résection lorsque les autres moyens ont échoué; ces succès ai nombreux tiennent assurément à la facilité de la contention, à l'étapdue des surfaces ossenses mises en contact à l'état de conservation, des parties qui n'ont généralement pas perdu toute fonservation, des parties qui n'ont généralement pas perdu toute fontion ou qui au moips sont restées nourries suffisamment sous l'influence des mouvements que faisait le sujet, même alors qu'il marchait, soit avec une jambe de bois, soit avec des béquilles; enfin, ajontons que la jambe est une partie qu'il est très-facile d'immobiliser parfaitement, et il n'y a rien d'étonnant que le succès ait asses souvent couronné les tentaires.

Quant à l'avant-bras, les résultats sont plus beaux encore, car si nous laissons de côté le fait de mort qui lui est imputé, et qui peut bien être regardé comme un accident assex rare dans lecas qui nous occupe, nous voyons qu'il y a en vingt-trois guérisons pour six insuccès, chiffre assurément très-beau et qui est du évidemment, d'ubre part à la conservation facile de quelques fonctions de la main, malgré la pseudarthrose de l'avant-hras; d'autre part à l'extrème facilité avec laquelle on peut maintenir au contact les fragments osseux d'une fracture ou d'une résection dans cette région.

De cette étude des diverses régions des membres, relativement à la résection des fragments dans la pseudarthrose, il ressort que pour l'avant-bras et un peu aussi pour la jambe, l'opération, quoique présentant une assez sérieuse grayité, offre néanmeins des chances de succès assez grandes pour que be chirurgien soit antorisé à y recourir volontiers quand les autres moyens ont échoué, et qu'il est important d'agir chirurgicalement; mais pour l'humérus la chose est infiniment plus sérieuse, et si sérieuse surtout pour le fémur, que vraiment il faut que le chirurgien et le malade soient poussés par des considérations d'une absolue nécessité pour y recourir.

CONCLUSIONS

Pour en finir avec cette longue étude que nous venons de faire de la résection, disons en quelques mots ce qui est ressorti de la discussion:

4° C'est la résection des deux fragments avec la suture des os; ou bien, si ce procédé est jinapplicable, c'est la résection d'un fragment àvec le grattage de l'autre, ou le grattage des deux fragments toujours avec la suture des fragments, qui est le procédé opératoire applicable quand on est décidé à resourir à la résection des fragments dans le traitement des pseudarlimoses.

2º A l'avant-bras et à la jambe, le chirurgien peut se décider assez facilement à cette résection, quand les autres moyens ont échoué; mais au bras, et plus encore à la cuisse, il faut une absolue nécessité, l'opération étant très-loin d'être sans danger;

3º On ne saurait considérer la résection comme une opération de gravité moyene d'une part, et d'effencié saurée d'autre part. En effet, le chiffre de la mertalité est, nons l'avons vu, assez élevé pour que le chirurgien hésite longterines avant d'y recourir; et quoique, par les recommandations que j'ai faites plusieurs fois de recourir d'abord à un appareil palliatif pour ramener la vie lorale dans des conditions normales, le succès doirequaroner désognais plus souvent les tentatives, le bhirurgien ne doit pas perdre de rue un seul instant que la résection fait courir des changes très-ficueses, qu'il n'est autorisé à y recourir que lorsque le sagtire.

moyens plus bénins ont échoué, que le traitement palliatif ne peut être mis seul en œuvre, et que le malade a non-seulement un grand désir, mais aussi un besoin indispensable d'être guéri de son infirmité.

CHIMIE ET PHARMACIE

Du miel resat et de sa faisification ;

Par M. J. PATSL, pharmacien.

Le prix très-élevé des roses de Provins a suggéré aux droguistes et autres de nombreux modes de préparation du miel rosat, qui tous tendent à dénaturer ce produit ; de sorte qu'il est rare de rencontrer aujourd'hui des mellites de roses préparés selon la formule du Codex.

Le pharmacien peut et doît toujours, il est vrai, préparer le miel rosat dans son laboratoire, et, par suite, l'avoir tel qu'il doit être; mais il doit pouvoir aussi, au besoin, reconnaître les falsifications qu'on lui fait subir, ainsi que les caractères distinctifs d'un bon miel rosat.

Les diverses falsifications consistent, tantôt à diminuer notablement la proportion de roses prescrite; tantôt à remplacer l'infaision de roses rouges par une décoction d'écorces de chêne, mêlée à une infusion de roses pâles et colorée artificiellement; tantôt à fabriquer un miel rosat avec une infaision de coquelicots ou de roses trémières, additjonnée de tannin, et parfumée soit avec l'essence de géranium, soit avec l'eau de roses, etc., etc.

Toutes ces préparations sont loin de remplir le but que le médecin se propose en prescrivant le miel rosat, et, du reste, les rempliraient-elles, n'en sont pas moins des falsifications.

Il m'a donc paru utile de chercher les caractères distinctifs d'un miel rosat bien préparé, caractères qui permettent de le distinguer facilement des mellites plus ou moins altérés qui sont employés chaque jour. C'est le résultat de ces recherches que je viens donner ici en quelques lignes.

Prenons d'abord un miel-rosat préparé d'après la formule du

Codex. Le mellite que donne ce procédé possède une odeur prononcée et très-agréable de roses de Provins; sa saveur est tout à la fois celle du miel et de la conserve de roses; sa couleur est d'un rouge un peu ferne, mais non brun; une couleur brune serait l'indice d'une faisfication, ou elle prouverait au moins qu'on a employé un miel coloré pour sa préparation. Le miel rosat est rarement limpide vu en masse, quelque précaution que l'on ait prise pour filtrer l'infusion; vu en petite quantité, il doit être cependant clair. Ce défaut de limpidité ne tient pas toujours au miel que l'on emploie; ainsi du miel de mercuriale préparé avec le même miel que le mellite de roses pourra être clair, tandis que le dernier sara légèrement terne; ce qui me fait. supposer que c'est l'infusion de roses oui nuit à sa limpidité.

Ces caractères physiques n'ont rien de bien précis ; mais j'arrive à des caractères plus tranchés.

Sì à 4 grammes de miel rosat du Codex on ajoute 4 gouttes d'acide chlorhydrique, on obtient par l'agitation un melange trèslimpide d'une helle couleur rouge-framboise; après quelques instants, ce mélange se prend en une gelée claire, mais peu consistante.

Avec l'acide sulfurique aux mêmes doses, on observe à peu près les mêmes phénomènes, avec cette différence, toulefois, qu'au bout de deux minutes, on obtient par l'agitation une gelée transparente, très-consistante, et de cette belle gelée couleur de framboises. Cette réaction set caractéristication

Avec l'acide nitrique, le mellite prend une belle couleur rouge, comme avec les deux acides ci-dessus, mais il ne se prend pas en gelée; ce n'est qu'après douse heurs de contact que le mélange s'épaissit un peu, et au hout de deux jours, la couleur rouge a fait place à une teinte caramel, qui elle-même s'affaiblit de plus en plus avec le terms.

Le nitrate acide de mercure, toujours à la même dose, coagule immédiatement le mellite du Codex, et le mélange prend une teinte brun sale qui présente par la suite des taches grisâtres provenant de la réduction du sel de mercure. Cette réaction est aussi trèscratefristique.

Si l'on agite avec 4 grammes de miel-rosat 1 gramme d'une solution de nitrate d'argent au vingtième, on obtent après quelques instants ur mélange de couleur bruu noir, qui passe assex rapidement au gris sale, par suite de la réduction du sel d'argent; les parois du flaçon se tapissent d'argent réduit; le mélange conserve, du reste, la consistance primitive du mellite.

Les alcalis (ammoniaque, carbonate de potasse) font éprouver un léger changement de couleur au miel rosat; il prend une teinte tirant un peu sur le vert; mais si l'on sature l'alcali par un acide, la belle teinte rouge reparait aussifôt.

Le sulfate de fer y détermine, comme on doit s'y attendre, une couleur noire; c'est, du reste, ce qui arrive avec tous ou presque tous les miels rosats, que l'on se garderait bien de ne pas additionner de matière astringente.

Les miels rosals falsifiés ont en général une teinte rouge tivant sur le brun, ou bien une teinte riolagée; leur parfum est d'orjinaire ou trop fort ou trop faible; leur saveur ne rappelle que très-peu celle du miel rosat; ils présentent, du reste, de grandes différences avec o dernier, si on les traite avec les réactifé déis emplovés.

Ainsi, tandis que l'acide sulfurique donne une réaction si caractéristique en produisant avec le melle du Codex une gelée couleur framboise, très-consistante, on n'obtient, avec les miels rosats falsifés qu'un changement de couleur se rapprochant plus de la teinte groseille; mais jamais le mélange ne se prend en gelée. On trouve même des miels rosats qui n'érrouvent aucun changement.

Les acides chlorhydrique et nitrique sont aussi très-loin de produire les changements observés avec le véritable mellite; la teinte ne fait que s'éclaireir un peu et passer légèrement au rouge, seulement avec certains mellites

Le nitrate acide de mercure, qui donne instantanément une gelée très-épaise a vec le miel du Codex, ne coagule pas, ou après plusieurs minutes seulement, les mellites galérés. Jamais, du reste, le coagulum n'est aussi consistant. La réduction du sel mercuriel ne s'opère aussi que difficilement, et l'on n'observe pas de taches grisâtres comme dans le premier cas.

Le nitrate d'argent ne produit la teinte gris sale qu'au bout de quinze minutes, et encore cette teinte n'est-elle jamais aussi nette qu'avec le mellite du Codex; ce qui revient à dire que les mellites falsifiés réduisent moins facilement les sels d'argent.

Si l'on a affaire à un mellite dont la seule faisification ne consiste que dans la suppression d'une partie des roses prescrites, on reconnaîtra encore facilement cette altération.

Ainsi un pareil mellite ne donnera avec l'acide sulfurique qu'une gelée demi-consistante et de couleur groseille, tandis que celle du mellite vrai est plus ferme et plus foncée; du reste, cette gelée ne se formera qu'après cing minutes au lieu de deux minutes.

Le nitrate acide de mercure ne coagulera ce mellite que difficilement, et jamais le coagulum ne sera ferme comme dans le premier cas.

Enfin ce même mellite ne réduira le nitrate d'argent qu'au bout, de dix minutes,

J'ai passé en revue les différents miels rosats que l'où renontue, le plus souvent; sans doute, j'en ai chis; mais ces recherches n'ont qu'une importance relative; elles doivent être comphiéses. Jo me crois néanmoins autorisé à résumer mes observations ainsi qu'il suit :

Tout mellite de roses qui, additionné de 4 gouttes d'acide sufforique pour 4 grammes de mellite, ne donnera pas, au bont de deux ou trois minutes, une gelée consistante, limpide, de belle couleur framhoise, pourra être regardé comme faisité, ou ponque ne contenant pas la quantité de roses prescrite.

Tout mellite de roses qui, additionné de 4 gouttes de nitrale acide de mercure pour 4 grammes de mellite, ne denners pas instantanément un coagulum très-consistant de capiter brun sale, pourra être regardé comme faisifié ou comme ne contenant pas la quantifié de roses nrescrite.

BIBLIOGRAPHIE

Fraité historique et pratique de la syphilis, par le dosteur E. Lakennaux, chef de clinique de la Faculté de médesine de Paris; lauréat de l'Institut de France, de la Faculté de médesine et de l'Académie de médesine, membre de la Société de biologie; accompagné de planches gravées et coloriées.

Nombreux, trop nombreux peut-être sont les ouvrages qui trajtent spécialement de la syphilis et d'une manière plus générale des naladies védériennes. En plusieurs, en eflet, il est facile de lire dans les interlignes que les auteurs y sont plus préoccupés de donner à leurs legons nu retentissement lucratif, que d'éclaitrit les points douteux de la science et de travailler à son réel programme suffit d'embrasser p'un coup d'œil le vasie et complet programme ous est tracé dans son livra notre très distincte confrèse. M. Lan cereaux, pour reconnaître de suite que, si l'auteur vise ici à éclairer, à assurer la pratique dans ses applications, il ne le fait pas en y sacrifian la science proprement dite, qui reste toujours l'objet principal de sa laborieuse enquête.

Un historique inévitable de la syphilis précède le grand travail de M. Lancereaux; nous n'en dirons rien, sinon qu'il est aussi complet qu'il peut l'être. Les lacunes qui se rencoutrent sur plusieurs points dans cette sombre histoire, notre savant confrère les a-ful disparatules? Pous en le croyons pas; et cette impuissance, nous aimons mieux qu'elle s'avoue ingénuement, plutôt que de se voiler sous le masque de théories qui se heurent à chaque pas à des faits qui leur échappent. Dans tous les cas, l'auteur n'a voulu rien laisser en dehors de son cadre et nous l'approuvons d'autant plus d'avoir trace l'argement et bistorique, que son livre n'aspire à rien moins, et non sans raison, qu'à être un traité complet de la maladie dont il traite.

La plus grande partie de cet immense volume est consacrée à la nosologie; c'est que M. Lancereaux, partant de la lésion locale, porte d'entrée de la syphilis, la poursuit dans toutes ses métamorphoses, depuis les manifestations cutanées ou muqueuses les plus ordinaires, jusqu'aux manifestations viscérales les plus imprévues. C'est même là, si nous ne nous trompons, ce qui donne sa véritable originalité à son livre. Plusieurs des émules de notre laborieux confrère, plus habitués que lui à la pratique des manifestations vulgaires de la sypbilis, ont pu en tracer un tableau au moins aussi complet, au moins aussi vivace; mais nous ne croyons pas qu'aucun d'eux, et nous entendons parler ici des plus autorisés, ait leté autant de lumière sur une des questions les plus graves de l'intoxication syphilitique, celle qui, par un progrès lent, insensible, a fini par atteindre les viscères les plus importantes, et en altérer la vitalité de la manière la plus grave, C'est une chose étrange que cette incubation silencieuse d'un virus au sein de l'organisme, et qui tout à coup, au lieu de s'exprimer par ses manifestations cutanées ou muqueuses ordinaires, traduit sa présence par les troubles fonctionnels les plus graves, soit du côté de l'appareil de la circulation, soit du côté du foie, soit du côté des centres nerveux, etc. M. Virchow, fidèle à sa doctrine de l'infection progressive, pense que, dans ces cas, le virus ou quelque ferment, plutôt idéalement connu que constaté, cantonné dans quelque repli de l'organisme, s'est propagé sourdement loin de son lieu d'origine, et est venu ainsi peu à peu troubler ces instruments principaux de la vie dans leur rénovation moléculaire. M. Lancereaux s'abstient à cet égard du topte hypothèse et se contente de constater le fait; mais il le constate par un nombre relativement considérable d'observations presque toules authentiques, et qui nous paraissent propres à faire la conviction dans les esprits jusque-la les plus réfractaires à cette conception. Conviance d'ailleurs que les symptômes qui se manifestent en semblable occurrence se lient à un traumaisme quelconque des organes dont ils traduisent la vie troublée, l'autuer s'applique à rechercher en quoi consiste et raumatisme, et montre qu'il consiste en des altérations dont le mode ne révèle pas la natres spéciale sous l'influence de lauquelle elles se sont produite.

Bien que l'illustre médecin de Berlin, dont nous parlions tout à l'heure, se soit efforcé d'appliquer le microscope à l'étude de ces néoplasies, et qu'il se soit livré à cette étude avec l'intention de marquer, s'il se pourait, les caractères originaux qui pouraient les distinguer, il ne paraît pas qu'il y ait réussi. Notre attentif confère s'est proposé le même objectif, et sauf quelques circonstances dorme des gommes syphilitiques, siégeant dans les centres nerveux, et évidemment insuffisantes au point de vue d'une caractérisation sériouse, nious ne voyons pas qu'il ait été plus loin que le professeur allemand dans cette délicate recherche. Mais houreusement le succès de ces fines investigations importe plus à la science proprenent dite qu'à la pratique qui, par la haute efficactié du spécifique qu'elle emploie dans ces cas, en révèle clairement l'incontestable originalité.

Si nous avons cru devoir, dans cette esquisse rapide, appeler surtout l'attention des praticiens sur cette partie du remarquable ouvrage de notre savant confrère, c'est que c'est la surtout qu'ils trouveront compendiensement dévelopée cette page si importante de l'histoire noologique de la syphilis. Non que dans les ouvrages qui ont même de très-loin précédé celui-ci, on ne trovue d'intéressantes données sur cette dermière étape de la sphilis; mais mulle part, même dans les livres les plus récents et signés des noms les plus autoriése, on ne trovue aussi judiciousement colligés des faits si nombreux et si propres à forcer la conviction de ceux-là mêmes qui inclineraient le plus au scepticisma. Ces localisations turdives du ferment syphilitique, on en trouve donc de nombreux exemples dans l'ouvrage de M. Lancereaux; mis équisent-elles toutes les manifestations possibles de la maldeit Nous nes saurions le penser.

Maintenant que les yeux des tibservatients sont ouvertis sur les faits de cet ordre, et, nous aimons à le répéler, grâce àuriout aux laborieutes enquêtes de notre laborieux et sugace confrère, nous he doutons pas que l'avenir n'étende encore les limites de cette féconde boservation. Sans prétendre, pour notre bomple, à reculer ces limities, qu'il nous soit permis de signaler à notre avant confrère un cas d'ataxie locomotrice progressive déjà asser avancée tians esse mainifeatations, et qui disparait asser rapidement, et sans laisser de traces, à la faveur d'un traitement antisyphilitique méthodiquement cinjoyé. Quand on pense que cette grave affection aboutir presquie constamment à un terme fatal, blen que tardif, on est heureux de peisser que des cas peuvent se préseiter à l'observation vis, s'il sait l'air s'informer suffissamment, le médecin peut tetipérer un pen la travisit de ce pronostie.

Nous voudrions pouvoir suivre l'auteur dans maintes autres pages de son livre, par exemple dans le judicieux tableau qu'il trace de la syphilis héréditaire, dans le jugement qu'il porte sur la sybhilisation, dans tout ce qui a trait à la prophylaxie de la syphilis . dont ll est temps de s'occuper sérieusement, dût-on, dans les mesures qu'elle commande, porter quelque atteinte à la liberté, qui, en somme, n'est ici que la liberté dans le mal, etc. Mais le temps at l'espace nous manquent tout ensemble, et nous nous contenterons des indications qui précèdent, bien qu'elles n'expriment que d'une manière fort incomplète tout ce que nous pensons de bien de ce livre. Un long temps se passera peut-être avant que les livres, nos livres surtout, puissent arriver à se rééditer : heurettsement pour celui-ci, quoiqu'on y pût signaler quelques lactunes el y rectifier quelques vues un peu aventureuses, le fond en est solide, et la pratique, pendant de longues années, pourra y puiser des enseignements surs, comme la science y trouvera un noint de départ certain pour s'avancer encore, s'il se seut, dans la voie d'un nouveau progrès.

BULLETIN BES HOPITAUX

Deux cas de delinium tremens dans lesqueix, après l'échec de l'opium, la guérison a été obtenus au moyén de la digitair, — Le Bulletin de Thépapeutique est le premier journal en

France dui ait fait connaître au public médical (1860, t. LIX) le traitement du delirium tremens par la digitale à haute dose. On se rappelle que ce traitement révélé par le hasard au docteur Jones, de Jersey, puis expérimenté par ce chirubgien dans un grand nombre de cas, a donné à notre confrère anglais des effets qui lui ont paru si satisfaisants, qu'il a cru devoir le recommander comme étant supérieur aux autres moyens mis en usage jusque-là. Il paraît avoir été adopté, en Angletërre et avoir procuré en général de très-bons résultats, tandis qu'il a été, sinon tout à fait, du moins presque tout à fait négligé en France, malgré la recommandation si pleine d'autorité de M. le professeur Gubler, qui, dans ses commentaires thérapeutiques du nouveau Codex, à pris le soin de spécifier les cas pour lesquels la médication par la digitale dolt être reservée. Sans aucun doute, un des motifs qui ont più et du retenir les praticiens français, c'est la grainte de donner lieu à des accidents toxiques par l'emploi d'aussi hautes doses de teinture de digitale que celles indiquées par M. Jones, dans l'incertitude où nous sommes si la teinture de digitale, en Angleteire el en France, renferme les mêmes proportions de principe actif. On verra dans les observations suivantes que les quantités élevées recommandées par le chirurgien de Jersey ne sont pas nécessaires, puisque les doses trui ont été administrées dans ces cas furent beaucoup moins considérables.

Oss. I.— Ce** P*** 1gé de quiarunte-deux înu, employé, sie entré à l'holpida Sain-Bardheliny, Chathan, le 3 juillé 4869. A l'entrée, lé malade présentiait tous les symptômes critilaires du delirium (rémets, dont le début, d'après les renseignéments regus, reimontait déjà à quiatre jours. On lui prescrivit XXX minims de fiqueur sélative d'opluin dans uitre once d'eau à régéter toutes les trois heures, Durant toute la nuit, il 'fut se prôte à une agitation sincocrèble, et on fut dans la nécessité de metre authrès de fut in homme jour le surveiller d'une manière inocèssaite. La mixture de-dessus designée fut continuée aux mêmes dosse jusqu'au 7 juil-let, c'est-à-dire pendant qualré jours, mais saits autour résultat d'avanugeur. Ben au tourbient il therita de plus en plus violent, d'avanugeur. Ben au tourbient il therita de plus en plus violent, des fenères de la salle.

La 7 juillet, aucun effet n'étant bhienu au moyen de l'optium, on prescrivit : teinture de digitale 2 drachmés (1 drachme = 35,88) dans une ônce d'eau à faire prendre toutes les trois heures. Ce médiciament, commence le soir, fut continué aux intervalles qui vienneut d'étré indiqués jusqu'au leadeimin, trois heutres du soir, où le sommeil arriva. Le malade se réveilla le matin, parfaitement calme et ayant repris tout à fait l'usage de sa raison. Il sortit guéri le 10 juillet.

Oss. II. — Le nommé G*** M***, àgé de quaranté-deux ans, est admis à l'hôpital le 16 férrier 4570, présentant également les mêmes symptômes du delirium tremens. Les renseignements portient que, depuis un mois, oct individu avait de presque constamment en état d'ivresse. Pouls à 80, langue saburrale, nausées. On lui administre immédiatement des pilules de coloquinte composées, 10 grains; puis, à coin peures quarante minutes du soir, ou fait à quart de grain de morphine. A buil bageix ous-cutand coir, qurde-robe abondante; beaucoup de nausées; pas ¶s sommeil. Injection d'un demigrain.

Le 47 février, à minuit et demi, pas de sommeil. Nouvelle injection d'un demi-grain. A six heurs du main, le malade est toujours sans sommeil et très-agilé. Injection de trois quarts de grain, dat heurs et demie du main, continuation des nausées. Il n'y a pas eu un instant de repos durant toute la nuit. Potion efferveente, fragments de glace, injection de 4 grain, répléde, les symptomes aucur repos. Nouvelle injection de 4 grain, répléde, les symptomes ne se modifiant pas, à/cinq heures cinque minutes, puis à luit heure quince minutes. La nuit, le malade dort à différents intervalles, et de montre de la comme de la grain, conveile injection de 1 grain. L'augmentation de l'agrian oblige à injecter ecoore trois fois la même dose.

Le matin suivant (16 février), l'excitation et l'insomnie persistant, on cesse les injections hypodermiques et l'on fait prende neue drachme de liqueur sédaive d'opium, puis toutes les trois ceure une drachme de liqueur sédaive d'opium, puis toutes les trois leure NXX minime XXX minime feur préparation, le joure tal aviet, a naturain le malade dans son lis. C'ex pourques, le ongeniain, 20 février, l'opium est laissé de côt su formain pa 8 midis le même médicament est répété à la dose de 1 drachme toutes les trois heurs jusque vers nous heures du soir on de malade s'endort d'un sommeil paisible et profond qui d'une jusqu'à six heures de matin. A dit heures et demis, le malade paraissait sort tout la liberté de son intelligence; on loi administre néanmoins encore une dose de teinture de digitale. Il y eut à la suite cinq heurs encore de sommeil noit il sortit tout à fait remis et en était de manger un bou rouss

Cet homme partit guéri le 2 mars, n'ayant laissé voir aucun retour des symptômes de sa maladie.

Ainsi ces faits démontrent, comme a soin de le remarquer M. Nankiwell, dans le service duquel ils ont été observés, qu'il est des cas où le médicament généralement regardé comme méritant d'être placé au premier rang des moyens à opposer au delirium tremens, l'onium, neut se montrer immuissant à faire cesser les symptômes de cette grave affection.

Cela peut être une question de doses : car si, généralement encore, il est admis que dans cette grave maladie l'opium peut et doit être administré à haute dose, et si dans beaucoup de cas il a été employé en effet très-largement et, paraît-il, avec succès, on sait que des médecins des plus autorisés, entre autres M. Calmeil, sont d'avis qu'il convient de ne l'administrer qu'à des doses beaucoup plus modérées qu'on ne l'a fait souvent.

Quoi qu'il en soit, dans les cas dont nous venons de donner l'analyse, l'opium n'a donné aucun résultat satisfaisant.

Dans le premier, le malade s'est montré beaucoup plus agité et plus violent pendant le temps qu'a duré l'administration de l'opium. qu'il ne l'avait été auparavant, tandis que la digitale amena rapidement le sommeil

Dans le second, l'injection sous-cutanée de morphine procura à deux ou trois reprises un peu de sommeil pendant un court espace de temps, après quoi le malade se montra, chaque fois, beaucoup plus violent qu'auparavant. On essava, en conséquence, d'administrer l'opium par une autre voie et on le fit prendre par la bouche ; mais cela ne réussit pas davantage, car le délire et l'agitation allèrent plutôt croissant jusqu'au moment où l'on se décida à recourir à la digitale.

Il est bon de remarquer que dans aucun de ces deux cas la digitale ne fut administrée aux doses élevées recommandées par M. Jones, mais seulement à celle de 1 drachme répétée toutes les trois heures, ce mode d'administration avant paru à M. Nankiwell, d'après son expérience à l'hôpital Saint-Barthélemy, présenter à la fois toutes les conditions désirables de sécurité et de succès.

REVUE DES JOURNAUX

TOME LXXX. 40 LIVE.

Ankylose de la hanche; 1870, M. W. Adains a présenté à la section sous-cutanée du col Scélét médicale de Londres un fémoral; guérisou. Le 25 arrill homme aquel il, a pratiqué avec

succès la résculon sous-cutanée du col du filmer, dans l'intérieur de la capatale, pour remédier à use difference par le conserve de l'articulation conce-fissemente. Le sujet est un houme de vingi-quite ann; l'antièvios e débuté il y a sept inn et demi à la sotte d'use quite ann; l'antièvios e débuté il y a sept inn et demi à la sotte d'use vinieur que l'antièvios e débuté il y a sept inn et demi à la sotte d'use vinieur que l'antièvios e destinations de la conservation de la conservation de la conservation forcée échous, longual truit représes successives on y la conservation de la conservation

sectionne à l'intérieur de la capsule le col fémoral, en se servant d'un long ténolome, puis d'une étroite sele sous-eutanée à lame de 1 pouce et quart de long. L'os sectionné, il fallut, pour pouvoir placer le membre dans l'ex-tension, diviser le tendon du droit antérieur, celui du long adducteur, et enfin le tenseur du fascia lata; le membre fut onsuite fixé à une longue attelle droite. Cette opération a été faite à Great-Northern hospital; le chirurgien en a communiqué les dé-tails et montré les instruments à la Société (the Lancet ne fait connaître ni les uns ni les autres). Le 7 décembre on fait le premier pansement. il s'échappe quelques gouttes de pus de la plaie superficielle, mais il pe se forme pas de suppuration profonde. Pansement avec solution phéniquée. Le 16, on enlève l'attelle; l'opéré peut soulever la jambe presque aussi bien que la saine; il se passe des mouvements à la hanche. Le 22 décembre, la plaie superficielle est à peu près cicatrisée et le malade se lève pour la première fois trois semaines

Pendais un quinaine de jours, à purir de cete de cas, N Williams III, purir de cete de cas, N Williams III, purir de cete de cas, N Williams III, qu'on ne pouvail les conserver et que le membre commercialité élécificant à s'aurcidiff. Il shandonns l'idee d'où-l'ire à un analytic est de la membre dans l'actansion. L'opéré fut trivea l'un analytic es esseus avec le membre dans l'actansion. L'opéré fut tractions in lieu arrie le lipir fin point de 5 livres; su bout de trois se-maintes les oit finere semilais collection in lieu arried le più fin point de la lipir de l

après l'opération.

mais on l'a laissé faire chaque jour upes d'excrete, d'abbrd s'ere deux béquilles, puis avec une on deux cannes. Asjourc'hui il nes serl plas que d'une seule canne et marche heucoup chaque (poir. 1) peul nitrheucoup con esse confine chan et alle que con esse confine chan et al comportant de son es contra co

Noyaux de cerleos arrectes da ravieles da ratuel léo-cocanle ; par le docteur Emery. — Le 5 juillet 1855, Miss Br. Jemme d'un chef de burean à une compagule de chemin de fer, me présentait su petilo fille, agée de deux ans environ, laquelle, ann les premiers jours du mois de qu'un chi en un compagne de la compagne de la

Quelques jours après l'ingestion de ca ceriesa, la petite fille avait été près de discribée, puis de ténceme, lequel s'était prègressivement accris, au point que depuis buit jours l'enfant ne restait pas un quart d'heure sans s'accivopir et daire des efforts dédéfectation qui vajoutisaient qu'à l'expulsion de quelques gonties de liquide janufarte et poisseux.

Cet enfant, qui avait toujours été forte et avait joui d'une bonne santé, était très-émalgire : elle mangeait peu et seulement des aliments demiliquides (lait, panade); elle rie paraissait éprouver des douleurs qu'au tioment où elle faisait des efforts pour aller à la carde-robé.

L'abdomen était tendu sans être trop billomé. A la pajpation (la mère a été la prenière à me le faire observer) on trouvait, au niveau de la fossé illaque droite, une tunieur assex volumineuse, molle, et sous la pression des doigts on sentait mouvoir des corps arrondis que l'on déplacat facilement.

Je as asurais mieux faire, pour dunder fue juféc died el l'impression produite par le déplacement de ces cipps, que de la comparer à celle qu'on épropure en pressant le jabol d'un pionle gorgé de grains de mais. Evidenment cette tuneur était produite par les noyaur de certese aceu-mulés dans optie partie de l'intestin, formant bouchon et ne domant pas-formant bouchon et ne domant pas-

sage qu'aux matières liquides du produit de la digestion.

Les premiers noyaux de cerless ingérés, hyant parcournt l'intestingréte, s'étalent arrétés à la valvule et avaient oppusé un obstance à ceux que la petite fille avait, avalés les jours suivants et à tous les corps non réductibles par la digestinu.

L'enfant avait déjà reçu les soins de deux médecins, qui avaient eu récours aux lavements, aux purgatifs et aux émollients (bains, éstanlas-

mes, etc.).

To the drive pass devolt de nouvelà temployère desti médication, et le prescrivis une potion, avec la strodimit, qui proinsit des contraction éviténtes des membres et probablement de l'intestit, mais saus aucur résultat pour l'explaiton des matières. Le sarriedemain, j'ordonnai des frécions sur la fosse illique droite illique droite de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de la consideration de la considera

Vingi-quare.
Vingi

expuisées

Le traftement fot confluné, et au bout de sépt jours la mère m'apportait trois cent huit noyaix de cerisés et un fragment d'os de obtetet : c'était, me dissit-elle, tout c'à qu'elle avait pu garder, bar la petite file en avait rendu quelquefois hors de chès étie, et elle n'avait pu les recoeillir.

cona querqueus nors de chez elle, et elle n'avait put les recueillir.
Ces corps étréngers étaient doits resides impanément, pendant près d'un mois, en grande partie vers la valvule iléo-doctale et le resté ausgessus.

Depuis lers la santé de cette énfant, qui est aujourd'but une jenne litte, n'a pas para se ressebtir de cet accident. (Abeille médicale.)

Trois cas de guérison de pyémie. Aux cas de guérison de pyémie récemment cités par Guéria et par Broca, on peut ajouter trois autres faits déorits par J. Bell.

autres raits deurits par J. Bett.

Le premier se rapporte à un jenne
homme de vingt-trôls ans, chez lequel
un ouvrit un abbes osseux du Ilbia. Il
se produisit alors une sécrétion trèsputride, accompagnée de fièvres et d'un
délire furieux; bientôt sulvirent deux
frissons. J. Bell fit alors l'amputa-

tion de la caisse au tiers inferieur; plas tard, quarte sibbs séchonfairés se formèrent dans la cuisse! puis le mainde se planjair de douteurs le reconstruction de la commande se planjair de douteurs violent, il cardos une certains quantité de pas môté de sang. Mais blendl se lédous pulmonaires diministrent d'intensité et les abècs, qui avaient de l'authorité de la commande de l

metet cestrice.

Le deuxième sept ans qui dans nite cest un jeune de deuxième sept ans qui dans nite cestre qui de la litte fracture cestriques de la litte fracture de l'artère thidié attérigate, quelques jours après sevifit une gangrène humiès du membre, qui s'étendit, et pei de temps, jusqu'un thillies de la coisse. L'amputation fif laite près du trochanter.

tatie preš du trodianter.

Après l'opération, le malade fut
extraordinairement agilé; du onzième,
au qualorzième jour, il fut pris de
lrois l'fasons, puis survint dans la
moitié gauche du choràz une mattle
très-nette; quelque temps après, il

moute gauche ut thoras une matte très-liette; quelque temps après, il réndit une certaine quantité de jus en teussant. Cepéndant son étal s'améliora rapidement, et, deux niois après l'opération, le maiade dutta l'hôpital, complétement guéri.

Le troisième malade est un jeune garçon de quatorze ans, à qui l'on fut obligé de faire une amputation priment de la cuisse pour un ébrasement de la jambé.

Mais la Juise fut hierath frits de gingrieb neosconiale; le maide se plaignit de nombroux frissons; le pid spuche set unifel, devita (doiloureux; une diarrhes fundatio vita enore l'épiner davintage; copianeove l'épiner davintage; copiatut jours aire, luis ces qu'indées qu'ves diminières jueit à peul d'idfamile, puis dispartirent. Le stitue frenits, puis dispartirent, Le stitue éroit aussi danc ce sap pri le puis éroit aussi danc ce sap pri le puis mui de la puis de la pris propenatif et la régistre d'un alcles guindmais de la régistre d'un alcles guindmais de la régistre d'un alcles guind-

siapi de la repaire d'un autre putter nairé.

La région Mépatique était aisas tére-donoureme, et, pendant quélgio témps, on observé dans les pelles que corsince quantillé de pas qui, d'après corsince quantillé de prise qui, d'après réplaire d'un abrès hépatique dans la cadal intendici les urines confessions anessi de notables quantilés de pies, pet à peur l'état du malades s'ambifor à pet à peur l'état du malades s'ambifor à quatre mois après, il était en complète voie de guérisou. Un séquestre de la surface de sec-

Un séquestre de la surface de section fut alors extrait, et la guérison fut hientôt définitive.

Le traitement suivi fet, dans les trois cas, le méme. Localement. Bell employa l'acide phénique; une nourriture forte, des boissons alcooliques servirent à remonier l'état général. Le chirurgien anglais regarde des soins judicleux et constants comme un des mellieurs adjuvants; jamais aucun spécifique ne lui a paru être de quelque avantage. (Abellé médicale.)

Observation d'Iléus guéri par l'électricité; par le docteur Macarlo .- M. M ***, âgé de soixante el onze ans, d'un tempérament nerveux. d'une constitution sèche, demeurant à Nice, avenue du Prince-Impérial, nº 25, est atteint depuis longtemps de dyspepsie hypocondriaque et sujel à une constipation opiniatre pour laquelle il a très-souvent recours aux purgatifs et aux lavements simples on irritants, dont il abuse d'une manière étrange. Dans la matinée du 21 février, il s'administra, en effet, six lavements dans l'espace de quelques heures, afin, dit-il, de vider complé-tement son intestin ; il garda les deux derulers, puis il déjeuna comme d'ha-bitude, el, une demi-heure après, c'est-à-dire vers onze heures, il fui pris tout à coup d'une vive douleur dans la région ombilicale, qui alla toujours en augmentant. Cette douleur suivait le colon transverse et loi barrait le ventre, suivant son expres-

Vers quabre houres da soir, le maisde commença à vomir et est en même tempa une garde-robe liquide, réfigiast auss donné des havemats de réfigiast aux donné des havemats complétement suppriméres, ainsi que outre suppression des urines pendant estre suppression des urines pendant molleis; sen traités défant fort à liérés, le regard élait faze, hagard ; en méme temps, les vomisements es seudédient à de courts intervalies, lons los temps, les vomisements es deuch direction de la court sur le court de la court de l

neux, puis siercoraux.

Lé lendemain math 22, M. le docteur Massiera lui prescrivit un purgaitif, qu'il vomit aussilét avec de maitires siercorales. — Mon confrère, ingeant avec raison le cas très-grave, voulut s'entourer de conseils, et il

me fit l'honneur de m'appeler en consultation. Lorsque j'arrivai, il y avait vingl-huit heures que les premiers symplômes étaient apparus; le patient était plongé dans une sorte d'assoupissement, d'où il était tiré tous les quarts d'heure par des douleurs ab-dominales crampoïdes, suivies de vomissements. Il n'y avait point de fièvre, mais le pouls était pelit, misérable, le ventre ballonné; les circonvolutions intestinales se dessinaient à travers les parois abdominales ; il y avait du hoquet; des vomissements stercoraux eurent lieu en ma présence. J'explorai avec soin le ventre el ne trouval point de hernie d'aucui sorte. Le malin, il lui fut administré un lavement nurgatif avec 2 gouttes d'buile de crotou tiglium, qui fut aussitöt rendu.

En présence d'un cas si grave d'iléus, l'idée me vint d'appliquer l'électricité; elle fut acceptée par le docteur Massiera. Je courus chez moi chercher l'apparell d'induction voltafaradique de Gaiffe et je procédai de suite a l'opération. A cet effet, j'introduisis dans le rectum un réophore métallique à olive, que je fis communiquer tantôt avec le pôle positif, tantôtavec le pôle négatif, et promenai l'autre réophore, garni d'une éponge mouillée, sur les parois abdominales, le loug du colon transverse, particulièrement où était le siège de la douleur. Je donnai de prime abord le courant en eutjer. Sous sou influence, les parois du ventre se soulevaient comme une mer agitée; le patient ponssait des cris et nous priait en grâce de cesser. L'opération dura dix minutes. Immédiatement après, la douleur en barre avait disparu, les vomissements cesserent et l'état général s'améliora notablement. Nous crûmes devoir suspendre l'électricité et attendre les événements. Le calme se maintint, les vomissements ne reparureut pas. Dans la soirée, quatre heures après l'opération, il y eut une première évacuation alvine, liquide et spontanée, qui fut suivie de deux antres, également liquides, dans le courant de la nuit, et le lendemain tout était rentré dans l'ordre. Le ventre était souple; mais il resta légèrement douloureux à la pression pendant deux ou trois jours, (Lyon médical.)

Le permanganate de po-

dies des femmes ; traduit par le docteur V. Dubois .- Le docteur Williams, de Sprinborg, appelle l'attention des praticiens sur quelques applications du permanganate de potas dont les auteurs ne parlent pas. Ce médicament, vanté depuis quelque temps pour les services qu'il a rendus à la pratique chirurgicale, n'est pas moins utile en obstétrique et en gynécologie, et l'auteur en 2 retiré de grands avantages contre les lochies purulentes abondantes et de longue duréo. Il y a un an, il fut appelé auprès d'une femme accouchée de quinze jours, primipare, et d'une constitution scrofuleuse; un homeopathe l'avait assistée dans son acconchement, qui fut, du reste, très-facile. Mais les lochies, abondantes au début, devinrent, vers le cinquième ou sixième jour, purulentes et extrêmement fétides, et s'accrurent si fort, qu'on manda le docteur Williams. Noire homœopathe, consulté par le mari et sa femme, justement alarmés, avait déclaré qu'il n'v avait rien à faire, que l'intervention du médecin pourrait tuer la malade et que l'af-fection guérirait d'elle-même. A la première visite du docteur Williams, les lochies étaient tellement fétides, que même à distance, on ne pouvait pas rester dans la chambre. Pour chasser cette fétidité et bien déterger les parties, il prescrivit une solution de permanganate de potasse (Ot,50 dans i litre d'eau tiedel et ordonna, des injections abondantes deux fois par jour. Deux jours après, à sa seconde visite, toute odenr mauvalse avait disparu et les lochies, d'apparence normale, étaient beaucoup moins abondantes. On continua le même traitement pendant denx autres fours, et la guérison fut assurée. Heureux de ce succès, l'auteur essava du même remède dans plu-

Element de ce seccie, l'autiert caussi du sidue embie dans plusierts sottre cets et résuit parfitirement. Non-seellement le permanjement non sellement particular de la commanda de la qualità, assi pourreil-il être utile dans le cets de simple hypersérición selabite desse particular de la contida de la pierre infernate. Elem que con subertitos s'estimatos s'estimat

toqiours, pez importe, le permangmate de poisse sere également effecte, sinon pour guérir radicalement, de moiss pour activer considérablement la guérison. On pourrait donc l'employer aussi contre les ulcères de l'utérus dépendant de causes diverses, et l'auter etle, à l'appui de ce qu'il mine en exprimant l'esploir que d'autres praticiess voudront bien est en tres praticiess voudront bien est en tres praticiess voudront bien est en tous. Journ. de méd. de Bruxolles.)

Métaux électriques dans les maladies mervenses; par le docter Mierges. — Voici comment M. Mierges applique le couple électrique: pour une gastraffe, per gate de le couple électrique: pour une gastraffe, per gate un disque de direct place une roudelle de drap hamedée d'eus visaigrée, et un disque de cuirre, accompagné aussi d'une roudelle adultée, est placé entre les roudelles adultée, est placé entre les roudelles deliulée, est placé entre les toutes de la comment de la la moyen d'un fil conducteur et le lout est mainteur par que celture par que par qu

Bien des fins il a employé le couple galvanique, et toujours avec succès, dans des cas de gastralgies, de névralgies capricieuses et souvent rebelles à tout traitement, de crampes des membres inférieurs épez les

femmes caocinies, etc.

Entre autres faits, il cite l'histoire
d'une continière du génie attiente de
pendent plustere du génie attiente de
pendent plusteres années à toos les traitements qu'on loit avait opposés,
in malade della diversite antenique, sa saine être aggravée ni dimitude per
alimentation. La malade a gordé
prilimentation. La malade a gordé
prilimentation. La malade a gordé
développés sons in plaque de zine la
força de lever l'apparell. La douleur
força de lever l'apparell. La douleur
(Journ. & em de de Bruszelles).

Be l'iodure de potassium dans le traitement de la paralysis aglians; par le professor Villenia, di Mal-de-folso. Il la region la maialt debuta, en 1885, par des donlers dans l'épude, le bras et la jambe droite, avec vive céphaialgie. Le 24 septembre 1893, per des donlers dans l'épude, le distribute de la commença à se moi-fester dans le bras, et le 50 décembre dans la tête; les douleurs dispararent, dans la tête; les douleurs dispararent,

mais le tremblement empira progressivement.

Au moment de l'admission à l'hôpital, le tremblement occupe la tête et le membre supérieur droit; il consiste, pour la tête, en des mouvements de rotation continuelle vers la droite, accompagnés d'abaissement et de redressement sur le cou, et, pour le membre eupérieur, en mouvements de pronation et de supination de la totalité du membre combinés avec des mouvements de flexion et d'extension des doigts sur la main, de la main sur l'avant-bras, et de l'avant-bras sur le bras. Le membre inférieur n'est le siège d'aucun mouvement pathologique, mais la contractilité y est hien diminuée. Les diverses seneibilités sont complétement perdues ou trèsnotablement diminuees dans toute la moitié droite du corps.

La maladle, aoumine successivement aute aux des Bourbones, an bremmre de pétateirum jusqu'à la dosc de grout, jusqu'à commentement de l'estateirum jusqu'à la dosc de grout, jusqu'à commentement de teinte bleakire de la peau, ne fut nullement influencede et continue neu progrès; de potassium, qu'il porta repidienent de potassium, qu'il porta repidienent de potassium, qu'il porta repidienent su gramment suspende aux best de trois commencé direitures; effe était complétement suspende aux best de trois emissies et aux sensibilité avait à sussi suns le malade, qui feigli réformé, a roujes phodoment sortir de l'hobjist. L'estatir he denne soccus menses par le malade, qui feigli réformé, a roujes phodoment sortir de l'hobjist. L'estatir he denne soccus menses par le malade, qui feigli réformé, a roujes phodoment sortir de l'hobjist. L'estatir he denne soccus menses par le comment de l'estation de denne soccus menses par le malade, qui feigli réformé, a forme de l'estation de denne soccus menses par le malade, qui feigli réformé, a forme de l'estation de de l'estation de de l'estation de l'estation

der vine de da symmis.

Quotague Folener valour fle, elle inneparatt indéreasante par les hennesses

parat tindéreasante par les hennesses

para shémit dans une affection aussi

grave que la paralysia egalunte.

M. Azenfeld avait déjà pu sampendre

pradical dix-huit moir de sundificaz
tions morbides dans un car de para
pria egilian para l'usage combiné de

finoux est d'un nutice à la lauque.

Losson médicals, de la nuque.

Pansement des plates au chitorure de zine. La question de traitement des plates est toujours et plus que jamais à l'ordre du jaur. Bans le numéro du 16 octobre du British Medical Journal, M. Camp-

sex bosnital à Londres, a fait insérer la uote suivante sur le Traitement des plaies d'armes à feu par le chlorure de zinc. Après avoir fait observer que la guerre actuelle fournit une occasion pour témoigner des mérites de divers désinfectants, et qu'il est impossible, dans les pansements qui suivent les batailles, d'employer l'acide phénique avec le soin et les détails minutieux pécessaires à son succhs, il demande que l'on essaye le chlorure de ziuc, que pour son comple il emploie encore de préférence à tout autre désinfectant. Pour les plaies récentes, il emploie une solution de 30 à 40 grains pour 1 once d'eau distillée; au moyen d'une éponge il en arrose largement la plaie, surtout dans see angles et ses anfractuosités, dans les cavités osseuses comme silleurs, jusqu'à ce que toute la surface ait un aspect cremeux. Cela amene une exsudation sanguine passagère; on lie les vaisseaux importants, on réunit comme d'habitude, puis on recouvre d'une compresse trempée dans une colution de 5 grains de chlorure de zinc pour 1 once d'eau, et que l'on doit lenir constamment humide. Si la plaie est contuse, on doit agir de même, sauf la réunion qu'il ne faut pas faire. La plaie réunie se remplit en douze ou vingt-quatre heures de sérosité sanguinolente; on l'évacue en relàchant un point de suture, puis on réunit et on pause comme précédemment. En agissant ainsi, M., de Morgan a obtenu la cicatrisation rapide et sans suppuration de plaies confuses et déchirées, la réunion parfaite par première intention dans de grandes opérations comme l'opération de la cuisse, et fort souvent la réunion avec une très-faible suppuration. Il pense que, sans faire disparattre absolument la pyohémie, ce mode de traitement la rend beaucoup plus rare, en s'opposant efficacement à la putréfaction des lignides produits à la surface des plaies. (Lyon médioalt)

bell de Morgan, chirurgien de Middle-

Un nouvel antiseptique; traduit du Lancet, par le docteur H. de Br., — Le chierure hydraté d'aluminium, sur lequel H. John Gamgee vient d'appeler l'aliention des praticiens et du public, semble être un important antiseptique.

H est aussi puissant que le chlorare de rine ou l'acide phénique, et présente en outre l'avantage de ne pas être vénéneux et d'être dépourvu de toute odeur désagréable. Ces qualités ne peuvent manquer de lui assurer une vogue aussi prompte qu'étendue.

Il est étrange que les propriétés de cet agént n'aient pas été reconnues plus tôt. Cela tiest probablement à ce qu'il ne constitue pas un produit metite dans les manufactures chimiques : anhydre, il sert à la fabrication de l'aluminium, et partant îl est très-contents.

Le procédé le plus économique pour prépare le cholterue d'allacia num hydraté constate à fifte réagir des celebres d'allacia pour proper le commerce. Il se dit de calciam da commerce. Il se dit une double décomposition. Au mément à mahage des adeitons des se pricéjies, studie que le chlorure d'almanism hydraté reste disposa. Le liquide fifte est éraper à une cristans c'hydrate. Si, à la fivere d'une forte chaleur, on essaya d'aliminer l'au de l'archive d'allacia d'une forte chaleur, on essaya d'aliminer l'aux de produit, il se décompose. Il se forme d'abord de Tadde l'unime; en devier leu, de l'alganis.

Bu traiteutent des plates pénétrantes de la patirian et des poumous; par J. Seinko. — Totles les opinions, qui doninent aujourd'hui dans notre literature sur le raiment chirurgical des paises de la potrine se réduisent sus questions lugar la rémino dans une plate panétrante de la potrine r 9) Une heur lugar la rémino dans une plate panétrante de la potrine r 9) Une beste lo Doli-on extraire les copps étrangers introduite dans la graite plate.

Les solutions que l'ou a donnée à ce imporiats problèmes cont d'a-métarlichent opposéer. Quedqua-time bandant de l'activité proposéer. Quedqua-time bandant de l'activité proposent d'activité proposent dans la couril le poussel herrière les anties couril le poussel herrière le antière produces qu'en produces qu'en produces qu'en produce qu'en produce qu'en produce qu'en produce qu'en produce d'apparent dans la courier de la plérité, et plantière limite contraire, ordest toujoure contraire, ordest toujoure contraire, ordest toujoure contraire, ordest toujoure contraire, ordest de la plérité, d'altre d'active d'active de la plérité d'altre d'active d'active de la plérité d'active d

manitre par iaquelle dolt der opsettre la föstelle de jouende tit eine Fatte de Fatt dass la cavilé plorate, et la panitre d'arrête l'Université de la plate. Mes rechementage de la plate. Mes rechementage de la plate. Mes rechementage de la capitale de la cavile de

Si la plèvre est incisée, le poumon tombe sur lui-même et se contracté. Si l'air pénétré dans la cavité s'éloigne, le noumon se distend de nouveau. On réussil facilement à enlever l'air de la cavité pleurale au moyen d'un entonnoir muni d'une valvule dans une sente direction, ou blen avec un instrument peu différent d'une pompe stomacale. La possibilité d'une extraction complète de l'air de la poitrine est assez démontréesur les animaux, chez lesquels les plèvres des deux côtes furent incisces, et qui à la suite de ces plajes se trouvaient sur le point de succomber à l'asphytie i à ieine l'air était-il retiré du thorax que la respiration se rétablit complé tement. Il est beaucoup plus difficile d'empêcher la rentrée de l'air dans la cavité pleurale à travers la plate externe, cependant j'ai assez bien réussi à fermer hermétiquement la plaie, et à interdire complétement la rentrée de l'air; dans ce but, je me suis le mieux trouve de la suture avec le fil de fer. L'influence qu'exerce l'extraction de l'air sur la vie de l'airmal se démontré clairement par l'experience comparative faite sur les animaux blesses à la politine en même temps, et chez lesquels l'air fut ex-trait pour quelques-uns, tandis que les autres étaient abandonnés à enxmêmes, Les premiers resterent en vie et guerirent, les antres mourgrent, et guerirent, ses annes mouvecut. Quelque, temps après : mais à des époques variées, les lapins qui avalent survées furent tués, et à l'autopsie on rencontra toujours la cavité plei-rale libré de lout excidat interrelique. et un poumou à l'état normat ; de immédiatement après l'extraction de l'air que hult jours après, et persis-taient même après une année. Dans les plaies de la politifié compliquées de fracture de côté, nous avois tonjours constaté les bons effets de l'éloigne-

ment de l'air pénétré dans la cavité. Toutes les expériences aussi bien que les autopsies des animaux hlessés de cette façon ont été pratiquées en présence du professeur Svymanowsky, et toutes permirent de constater l'intégrité de la cavité pleurale. Ainsi donc, les poumons repreuaient leur fonction aussitôt que l'extraction de l'air renfermé dans la plèvre était faite. Cette fouction peut se rétablir raite. Ceue fouction peut se retabir plus lentement, en substituant de l'eau à l'air pénétré. Mais, n'ayant pas institué d'expérience à l'égard de cos deux méthodes, je m'en tiens pour le moment aux résultats obtenus. Je dois pourtant noter que ces expériences réussissent fort bien chez les animaux supportant peu les plaies de la poitrine, comme le sont les lapins, Non-seulement les expériences de blessures de la plèvre, mais encore des poumons, ont démontré que nous ne devons pas, en présence de ces lésions, rester spectateurs inertes, parce que non-seulement noos sommes dans le cas de devoir arrêter l'hémorrhagie provenant de la plaie du poumon, mais aussi, ce qui est le plus important, parce que nous devons rélablir les actes fonctionnels du poumon sain comme du poumon lésé. Comme exemple, je rappelle l'expérience suivante : Je pratiquai une plaie sur la partie droite de la poitrine d'un lapin, de

dreité de la politine d'un lepla, de mon je ditain la pleie ettiferere to colle de la pleve, et la partie du poemon lese dreizacche, l'attirat ai leva con lese dreizacche, l'attirat ai leva con je résusta à prévenir toujour. Ethoerranje; somstié de l'esa thès l'holorranje; somstié de l'esa thès l'attirate de la prévenir toujour. Ethoerranje; somstié de l'esa thès l'attirate de la positrate de canonaci de verre, must d'une vaivale d'un lube de pomme, su moyen douqui je resistra, must d'une vaivale d'un lube de pomme, su moyen douqui je resistra de la positrate in finalement je réusta la plate par la soutre. Douz je respect, le la pin ca est la mai de l'est de la positrate de soutre. Douz je respect, le la pin ca est la mai de l'est de l'est de l'est de service de l'est de l'est de l'est de service de l'est de l'est de l'est de service de l'est de l'e

Une autre expérience fut faite à Berlin, le 1er janvier 1870, avec l'habile coopération du docteur Nachtigal : Je pratiquai une plaie pénétranle longue de 1 centimètre et demi au coté droit du thorax chez un lapin ; le poumon so présente à l'ravers la plaie ; la partie procidente du viscère est liée avec un fil de soie; l'air est extrait au moyen de l'entonnoir de verre, et la plaie extérieure est suturée. Au quatrième jour, la suture tombe et le lapin est très-vivace.

L'animal ayant été sacrifié le 10 mars 1870, l'autopsie donne les mêmes résultats que dans la première expériepce. (Ann. de la Soc. de méd. de Gand.)

Flexion forcée pour arrêter mae Némorrhapie: Iradi de 1te Médical Gazette, par le docteira H. de Br... – Le doctear Adena rapporte six cas d'hémorrhagies trannaïques arrêbés par la ficsion forcée du membre blessé. Il s'agil de lesions de l'artère radiale et de l'arende paimaire, d'une blessure su niveau de l'Arrêchalisto de coudé et d'an coup de l'artère radiale et de l'arende paimaire, d'une blessure su niveau de l'Arrêchalisto de coudé et d'an coup des casa me de décrit dans tous ess casa in lesion a été suivie de scoles.

L'auteur conclut comme suit : 1º La flexion forcée est un moyen aussi sur qu'expéditif pour faire cesser les bémorrhagies artérielles des membres ;

2º On aura recours à cette méthode avant de s'adresser aux caustiques ou à la ligature;

3º On peut l'essayer avec confiance, alors que la ligature reste sans succès; 4º La flexion forcée est surtout re-

commandable dans la chirurgie militaire; 5° Il serait à souhaiter que ce moyen hémostatique fût popularisé, ann qu'un blessé sache commeut se

comperter en attendant lenhrungien.

Curce absorbive de l'érysispèle, au moyen du silicate
de portanse; par Pinzza. — Après
avoir doterit les yampions d'un dysaivans de constitucions d'un dysainan, de constitucion forte, et ayant un
an, de constitucion forte, et ayant un
conte qu'il se décide à tenter la cure
abortire de cette affection, en endumaride deux à troit conches d'une
de potasse les surfaces malades,
magire la présence de pottles plus
augret la présence de pottles plus
augret la présence de pottles plus

tenes.

Le premier effet de la médicationfut la disparition de la rougeur à la
surface de la peau, recouverte du
verre soluble à la manière d'un vernis

épais; abs lors, la douleur climium et finit par cesser avec le prairi in-tolérable qui chagriant la malade. Vingir-quaire hemers apès l'invasion des codicents, l'inflammation disparaissi per a peu, et l'on a'avait plus diffusion du processus morbide. Dans a unit, la fiere comba, l'état sabural as modifia et les souffenness se dissipate de la comba del la comba de la comba del la comba de la comba d

Cinq autres cas d'érysipèle, dont trois de la face et deux des membres inférieurs, ont été traités et guéris de la même manière. Et le docteur Figlioli a réussi tout aussi bien, avec ce seul remède, dans le traitement des érysipèles consécutifs aux plaies et aux traumatismes.

Die lors, continue M. Pizzza, dans noire blojtal, la cure abortwe de l'érspisje primitif on secondaire, par le silicate de potasse, est devenue une pratique banale: tonjours les résultats ont ééte ies mêmes, sans qu'on ait jamais en à se plaindre dres effests et rédaults de la réporcusión of sans une médication interne ou générale. (Journ, de méd. de Bruzellés.)

VARIÉTÉS

Etude médicale sur l'équitation (i) ; Par M. dedocteur C. Bunza.

IV. DANGERS ET ACCIDENTS. PROPRYLAXIE. - Si l'équitation, employée dans ces limites, a ses avantages, elle a aussi ses inconvénients, même ses dangers réels, qui, pourtant, se réduisent, en somme, à peu de chose pour l'individu qui n'en fait pas sa profession, pour l'homme du monde qui n'y cherche qu'une distraction on un exercice hygiénique agréable, tout en évitant l'excès; et il y a excès, non-sculement quand l'équitation se prolonge journellement outre mesure, mais encore lorsqu'il existe une disproportion entre l'intensité des mouvements et des réactions du cheval et les forces du cavalicr. Après avoir exposé les ressources que l'on en peut retirer, soit pour la conservation de la santé, soit aussi pour la guérison de certaines maladies, nous devons faire connaître les accidents auxquels le cavalier peut être sujet et les moyens préventifs qu'il peut employer pour s'en préserver. C'est en indiquant les causes sous l'iufluence desquelles la santé de l'hômme de cheval peut être dérangée, les moyens d'éloigner ces causes et de corriger l'influence de celles dont il ne peut se garantir, les précautions à prendre pour empêcher le développement des maladies et s'opposer à leur accroissement ou à leur dégéoération, que nous aurons occasion de voir que, de ces maladies qui attaquent le cavalier, les unes sont suspendues par l'emploi de quelques précautions ou soins hygiéniques, tandis que d'autres ne neuvent guère voir leur guérison s'effectuer que par la cessation complète de l'exercice du cheval, venant en aide à l'action du traitement approprié.

1º Hémoptysies. — Rappelons d'abord, sans y insister, car c'est là un accident relativement rare dans la pratique de l'équitation civile, que les jeunes On a reproché à l'exercice du cheval, même chans l'allure du pas (piedde de letta equitation), de déterminer une fatigue excessive of d'allièrer les founctions; telle est du moins l'assertion, jouxacte, à note avis, de quelques médecius ariacions, Affitus, par exemple, assertion régléée par Mercarialis ((1). Il est conscions, Affitus, par exemple, assertion régléée par Mercarialis ((1). Il est conscions, Affitus, par expensation que co serait piutôt dans les antres allures qu'en pourrait trover des caussier, que conservir les de maladies; et crit faitges, impranta des seconsses tris-redes an caste et a même le disarponnant à chaque régeliga. Le galop est tout à la fois pius rapide et moiss gribble, mais occasionne, en particulier, dos la resprince, des troubles qui se pervent provenir que de la force et de la vituses avec la-quelle ent premés alors la colonne d'air opposès au moirremot).

29 Andreysmas. — Morgagai dit u'avoir, yu chez acume classe Chommes un plus grand numbre d'andreysmes de l'auret que chez les positiloses, les courriers et ceux qui passent une gracde partie de leur temps à cheval : c Color nives pas étonants, aposte-t-il, cer, assa partir de solutet, des efforts, clas injures de l'air auxquels hist-exposent, l'aginism du sang dell accessifremect, è la fin, relabet ne ligne de parior activisse et source leur résidence, ce gent de lésion survient encore plus facilienest, lorsque l'incontinence et les maladiées so foigent de cer control de cer control de cer control de cer control de certain de cer évocations (2).

Beaucoup d'autres auleurs, Ramazzini et Patissier, Cabanis, Londe, etc., s'accordent pour classer parmi les effets pathologiques d'une équitation excessive, les andversemes du cour et des gros vaisseau.

Gorviart [5) a remarqué également que les potifilors et les courriers étalent les—sigistes aux maladies de cuers. I le lig l'ibisting êt un houge de troche aux, d'ope contituités prisopreuse, qui avait quité me profession édentaire pour sa fêtre courrier. L'urir à se garace de i retra-feiblis, il vezquell seus couse dans les différentes copra de l'Europe. Quand il entra à l'hépital de la Charlet, l'expait de laire mulle fight e vergue de Lourres à Print, il avait de prouve par la remaire saite fait le vergue de Lourres à Print, il avait éprouve, pour la première saite fait le vergue de Lourres à Print, il avait éprouve, pour la première de les gies dans la respiration et un condemnet de de le comme de l'est de la comme de l'est de

⁽¹⁾ Mercurialis, De arte gymniastica tibri sex. Parisiis, 1577.

⁽²⁾ Morgagni, De seditus et causis morbrum, epist. XVII.

⁽⁵⁾ Maladies du cour et des gros vaisseaux.

davre, on tronva dans le cœur une lésion peu ancienne expliquant parfailement, outre les phénomènes d'étouffement, la mort elle-même (1).

50 Affections des voies respiratoires. — Une course rapide contre le vent, répétée ou continue, peut déterminer des lésions plus ou moins aériennes des voies respiratoires, brouchlies, larguiltes, se manifestant par la loux, l'eurouement, la rauellé de la voix et quelquedois même l'aphonie. Un courrier qui vait la lit à franc-étrer, sans se reposer, le vorage de l'arris Vienne, cit, quinze jours après, affecté d'une aphonie compilée accompagnée d'une d'appénée des plus incommédes.

4º Herniez. — De tous les accidents spéciaux à la profession de cavalier, ou qui atleignent le plus fréquemment ceux qui se livrent à cet exercice, le plus commun et aussi un des plus graves, c'est certainement la hernie, et en particulier la hernie inguinale.

Percy, qui a fait un très-grand nombre de recherches sur ce sujet, a constaté qu'un vingtième environ des soldats de cavalerie en était atteint.

Hutin a établi die statistique des beripleis atsisant à l'Abjed des lavalides en 1839, statistique qui dome les présibiles suriens; a une 800 benien consistentes, 50 reconnaissent pour caipse l'équitation; 53, des cointusions de l'abdomen; 53, des faits pour les éviter; 58, des sants des marches forcées; 36, des cointusions de l'abdomen 180, des faits des foncts de faits pas pour les éviter; 58, des sants de foncés ou d'obstacles; 88, des faits pas ; 156, la toux; 296, des efforts m@callaires pour soulever des fardeaux; 480 sont survenues seules ou sans causes appéricables, etc.

On voit par ces chiffres que si le nombre des hornles causées par l'équitation n'est ici gée le trente-quatrième environ du nombre total, il mérite opendant d'être signalé. Hujin a noté, en outre, que ces hernles, chez les cavallers, étaient apparues à des âges différents, dans les proportions suivantes:

De Dè De	30 40 50	à	60 60	105	
					2

La fréquence de ces sociédats peut s'attribuer test aux changements variés de dimensions de Lavités phônumisel par mit de test mouvements de contraction justificités et forcés de ses parole, qu'aux seconsses plus ou moins violentes imprimées contiquellement aits visabrées du has-reatire et au holistement que les intestins éproqu'ent dans les différentes ailures du cheval; la position même du cavaller faisant qu'ils récophent sans cesse et de tout jour justife vers les parties les plus édelives de la parol de l'abdemen. Il fout accuper assals, trèssouvent, la forme vicieuse du pantalon, inconvésient qui peut être dinitué, poutrait, d'ans une certaine meiser, par l'emploit de calegon.

Pour le pantalon, en effet, la ceinture, d'ailleurs étroite, remontant quelquefois fort haut, a pour premier et nuisible résultat d'exercer une constriction

⁽¹⁾ Corvisart, Essai sur les maladies et les lésions organiques qu cour-Paris, 1818.

sur la hase de la poitrine, et d'empêcher la dilatation horizontale de la cavité thoracique; elle oblige par là le diaphragme à s'abaisser plus qu'il ne devrait le faire dans la respiration, qui, par suite de ce développement incomplet du thorax, se trouve génée, surtout dans les exercices violents du cavalier. Concourant avec ce mode d'action du diaphragme, qui presse de haut en has, la ceinture du pantalou, au lieu de soutenir la paroi abdominale dans sa région hypogastrique, la comprime dans la zone supérieure, refoulant la masse des viscères vers les parties antérieure et inférieure du has-ventre, surtout vers les régions inguinales, qui offrent précisément le moins de résistance. Par la coutinuité d'action des agents d'impulsion, cette résistance, à un moment donné, est vaiucue, et d'autant plus aisément, dans cette circonstance, que les ouvertures formées par les anneaux inguinaux ne sont pas exactement remplies par les cordons spermatiques, et que ceux-ci non-seulement ne s'opposent pas à la sortie de ces parties, mais encore dirigent en quelque sorte leur marche (1). C'est là ce qui, joint à l'action des diverses causes sous l'influence desquelles se développent généralement les hernies, ne contribue pas peu à rendre ces maladies relativement fréquentes chez les soldats des troupes à cheval. C'est pour cela aussi que les hernies inguinales sont plus communes que les autres chez les cavaliers; leur attitude à cheval rend raison du peu de fréquence des hernies crurales.

Certains auteurs ont dit que les hernies génient plus fréquentes du colds gauche que de cold éroit deux les hommes allomés à l'équisition; d'autres, au contraire, ont remarqué que le côté d'oit es était plus souvent affecté que le gauche, et lis out voile expliquer ce fait par les traillements egéperoverraient les fibres de l'anness inguinal, à droite, jorsque le cavailer, yant le plet gauche appuis à l'étire, fait feir pour se colouver et passer la jumb d'uite par-densus le trousseguin de la solle; muis tous les chirruptess avenut d'uite par-densus le trousseguin de la solle; muis tous les chirruptess avenut commune à d'artie, qu'e gauche. El lors schee qu'il caiserait à cet égard une différence chez les cavailers, les conditions anatomiques de la région rendraient pau a dimissille cette explication.

On a dit aussi que l'équitation française, à ce point de vue, fisiant tenir les étieres un peu longe, était dangereuse. Le mainére dont les Anglais moment à cheral, avec les étirers courst, semblerait dons dévoir les préserve des heraises; et copendant liparathrait que leur cavaleire en présente encore un plus grand nombre que la nâtre. Quelques auteurs ont justifishé cette fréquence des berries cher les Anglais à la lastife de la fâtre et des tissas; mais on a trouvenit peut-tire une meilleure raison dans les mouvements continuels d'élivains de la cette de la fâtre et des tissas; mais on en trouvenit peut-tire une meilleure raison dans les mouvements continuels d'élivains de la cette de la fâtre de text les planhes écuries est les plets presant un point d'appsi sur les éfriers. Le roi Georges II, surprisé de voir admetre quatre-visiqué este réformes peur cours de hernies cuit qui t-couvenit un moyen d'abstre à cet accident. Un de ceux qui rempliratent le misez le hous serait l'emplié qui de partiales leis condictionels; auch à la partie supérieure, sân d'éviter le refoulement des visoères vers la région inférieure de l'Athonen.

⁽¹⁾ Renoult. Des causes de hernie dans la cavalerie.

Le panialon des cavaliers ne devrait pas dépasser en hauteur les deux dernières côtes asternales. Le rang vertical des boutons de la bravette, ou qui fixe la ceinture derrière le nont, sur le traiet de la ligne blanche, devrait descendre très-près du pubis, afin de soutenir la région hypogastrique, sur laquelle d'ailleurs le vêtement devrait se mouler et s'aiuster aussi parfaitement que possible. Les pattes, espèce de demi-cejuture que l'on serre sur les reins au moven d'une boucle, devraient, par le même motif, être fort larges et placées sur l'os iliaque même et non au-dessus de cet os. Par là, elles fourniraient au bas-ventre un point d'appui qui contre-balancerait l'effort des muscles inspirateurs, par lesquels les viscères de l'abdomen sont chassés vers sa partie inférieure. On pourrait encore, d'ailleurs, douner un peu plus d'ampleur à la partie supérieure, de manière à faciliter les mouvements de dilatation du thorax : des bretelles ne pourraient ainsi amener aucun ioconvéoient; du reste, la pression incommode qu'elles exercent babituellement sur les épaules est à peu près nulle chez le cavalier, le pantalou tendant de lui-même à remonter par l'effet de l'exercice à cheval.

Nous se parlerous que pour les proserire de cas moyens de contention, de concreti qu'emploient de vieux beuns pour dissimiler leur chétalt, comprimer leur abdonnes et so donner à cheral une tournure jeune et diégrate. Il y ai la pour eux souver élinouverients graves auxquès lis régante. Il y ai la pour sux neuver élinouverients graves auxquès lis réquire de de gaieté de cour par une rélicuje coquetterie. Mais ce que les cavaliers de sainters moyens indiqués ci-dessus, à fixer autant que possible la masse intestinai de ma le cavit de qu'elle courpe, et à la soustaires sinsi, dans une commente, à vaccion entere de la sous de partie des points de chief une mesure, à vaction des secouses violentes qui, outre les accidents plus ou ommins sériera que nous signimes, causent au moins des points de chief ou ou moins génants ou même douloureux, ainst qu'une fatigue que la ceinture tent définieur de reacons.

Pour que cette celutere, tosjears en étoffe, atteigne bien son but, il fluid qu'elle soil large, qu'elle cervespond è la partie la plua basse de l'àbdonne, que sou bord inférieur soit plucé au-dessous de l'épise antérieure et supérieure de l'as des lies, au nivane des épises sphénens, et qu'elle couvre les la natuers de la régleo hypogentrique. Si on a l'attention de la serrer plus en ba qu'en haut, on sent qu'elle souleure, les porte en baut et les éleigne de l'orifice upérieure de canal inguinal, dans lequel les intestins portie de l'orifice upérieure du canal inguinal, dans lequel les intestins portie de lorsonnes de l'engager. Du reste, les Individus affectés de bernie et qui soul relamointo soligie de montre à devral ou qu'el lement à ne pas se priver de cetterele, ne dévieur la plumis it fait sus constituers à la posse priver de cetterele, ne dévieur la plumis it fait sus position; mais, magrie tout, il y average peut maintenir les parties en position; mais, magrie tout, il y average peut maintenir les parties en position; mais, magrie tout, il y average hitgess.

Si les Arabes et les peuples orientaux semblent être rarement atteints de herries, c'est, a-t-on dit, parce qu'ils portent des étriers font course à etuen régiou abominaie est libre sons leurs amples vétements. D'ailleurs, lis ont de larges celtutures, et c'est surtout à la manière d'en server les tours, calculés sans doute d'ayrès les inconvénients à combattre, que la cavalerie asiatique et africaine, ainsi que certains corps de cavalerie européenne, doivent de présenter moins de sujets hernieux.

5º Hématurie. - Chez les hommes forcès d'être souvent et longiemps à cheval. l'hématurie est extrêmement fréquente. On conçoit facilement qu'elle doit souvent être déterminée par les secousses réitérées d'un cheval dur, l'ougueux ou indocile, la forme de certaines selles, sur lesquelles le périnée est soumis à une compression continuelle; par l'exercice longtemps prolongé sous les ardeurs du soleil, la soif qui en est le résultat, et, pour les soldats en particulier, par l'impossibilité de satisfaire au besoin d'uriner lorsou'il se fait sentir. Nos cavaliers en out été souvent attagnés nendant la campagne d'Égypte. Nous n'insisterons pas sur les phénomènes intimes de cet accident, sur les lésions spéciales de la vessie ou du canal de l'urèthre qui peuvent se manifester par ce signe. Van Swieten dit avoir donné des soins à un fameux écuver qui éprouvait des pissements de sang si considérables, qu'ils lui faisaient perdre pour longtemps ses forces et ses couleurs. Lorsque cet accident se produit, même sans apparence de gravité. l'exercice du cheval doit être suspendu quelque temps, sans préjudice du traitement approprié, s'il y a lieu, et lorsque le cavaller le reprend, il doit tenir ses étriers très-courts, afin de peser le moins possible sur le périnée (1).

6º Jiccté de la régiois acoro-coccegisiene. — La manitrée inôme de montée à cheral péat avoir les plás graves inconveinents : si le excaller s'élance à ôra sur sa monture ét dy'il se tombe pas d'applonb sur le dos de l'animal, if peut y avoir des contusions à la suile desquelles on a vu survenir des abcès de la région sarve-coccerçiache.

7º Contiston del testicule. — La compression simple, le froimement, la connistion des testicules, qui arrivent asses souvent, lo fonque le cavalier aute un le cheval sans se genrir des étriers, comme dues les exercices du manége, loriquie le troi est très-dur, ou que certains mouvements irréguliers, piruques et violents de l'animai vienament changer sublement l'assistité du cavalier, dé-térinhent de héplentes misadées du sorioins é des ôrganes qu'il rénferme : des hydrocèles, des hématodées, des orchites et même des vinrécoèles.

Le suspensoir a élé conseillé par plusieurs médecins militaires pour empéther la compression et les froissements des testicules dans l'exercice du cheval. A première vue, l'emploi de ce bandage paraît indispensable et semble le seul moven, moven d'ailleurs déclaré déjà par béaucoup très-efficace, d'obvier à mus les accidents que nous venons de signaler, en prévenant les tiralllèments du sérotum, abandonné sans céla à son propre poids et pouvant ainsi prendre, par rapport à la selle el au siège, des positions vicieuses et danbereuses. Tout en partageant cet avis au point de vue de l'utilité du suspensoir dans certains cas, nous ne pouvons que condamner ici, en princine, sa confection et son mode d'action, et voici pourquoi : il a pour effet de relever les hourses et les testicules jusqu'au niveau du pubis. Eli les y fixant, pour ainsi dire; of, si le cavalier qui s'en sert moute un cheval rétif qui fait volte-face devant le plus petit obstacle, à l'improviste, auf se cabre tout à coup et nointe plusieurs fois de suite quand on veut le rameher, il peut arriver que l'homme glisse de la selle et tombe à plat ventre sur le dos de l'ahimal : les testionles, dul ne peuvent fuir ni se dé-

⁽¹⁾ Aran, De l'hématurie ches les gens de cheval.

placès, sont nécessalements pressés avec violence. Le cheval fuivi-il o qu'obpapile un neut de montion, ou estement quédique raudes, le ceyalier peut
tère jois sur le pommess de la seile où sur le cou de l'autimà j. le mêtes accidenta lilen, enfan, lorsqu'il-à-guit des autre un fossée ou un obstacle, et le midie inconvenient peut encore so présenter. De plas, à prine est-on à cheval; que la seure a monifie les sous-coisses de assepanois, qu'a se roelest au euxmêmes par la succession des mouvements variès; les poils sont pris dans leursreglis, et, à chaque déplacement, es poils a'uravaient et causent use vive douteir. Puis le froitenence continu de ce corpa rend suffit bientió pour prociulier des accordiations, pour peu qu'en renéa chevait. En outre, ches les cavaliers de profession, chez ceus qui ne peuvent trojours s'astreindre's de soniar de proprete figurerane, le assepant peut de la contraction de la contraction de plottenent à la forc inherne des culoses et sus servitims the fritation qui plat ries avite d'un écritation stifficieles à moiri.

Il serul cojendada hien nécessaire d'obtier aux secidents sixupels sons copiciés les alcules, par un hopés la polivata cabité heulti fisheux résidità. A notre avis, a seun moyen ne doinners une pleine sécorité la fen metir compétement à t'abre de tout freissement «de boute containo ; oc qui est facile à admettre lorsqu'en a pratique un peu l'équisticité et qu'en veui bles e rappeler les cité de diplacements que nous avons pris plus haut pour cétubples. Tout ch que l'on peut faire, c'est de prévenir, dans la mesare du possible, la tres grands teolibile du acretum assa les faire exactement. On a proposé, dans ce but, l'emploi d'un culeçon à brésiles 'confecionné en maire à bien s'adapter au périnde et qui aurait une sepéce de poche d'un colé on de l'autre pour accessir que l'est de la cartine se propée de poche d'un colé on de l'autre pour accessir con l'est de l'est de l'est de l'est de on de l'autre pour accessir l'est de l'est de l'est de l'est de de siapameir estis en avert tous les incolôvisaies que nouis s'hém soble pire haut. Nous penness qu'il serial satinant de porter ut passible files fails et les ajustes de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de les ajustes de l'est au régions publices et préfreis du les ajustes de l'est est peut de l'est de l'est de les ajustes de l'est est peut de l'est de l'est de les l'est de l'est de d'est de l'est de l'est de d'es

(La suite prochainement.)

La Faculté de Stratbourg. — C'est du fond du céent que nous nous associons à la pensée exprimée dans les termes suivants, par M. Dechambre, dans la Gastete hebloomadairs:

[«] Que l'Alsace he pous soit fau artichés sint que la preste médicaté sevoir a moins une tritte parelé d'aide n nos avantes te particles confrère de cette partie de la France, et suriout à la Féculté de Strasbourg I Octo Facultà avait pour mission spécialé d'épèter la finaide atric le génie de la sécone alliennais et celui de la sectione l'inspasse, de l'établir un double courant de progrès pacifique entre les deux gennées sations. Elle y étassissait à trerville. Quelles-tités de se professeré sésait le pérsonifisation transact de cette sillaince de la médeche physiologique et de

è Pourquei ne nommérions-hous plus cets qui hous sont le plus soinnis : M. Pourquei ne nommérions-hous plus cets que hous inditionns le sigif de son enseignement et de ses écrils, MM. Cox, C. To'uries, P.F., Simber, Kuss, Hoch, Hirtz, etc. Pit en chirurgée, n'est-il pas dur de voir se détacher de notre couronne des nons commé étut de Bédlid, de Riging, de Bach ?

Que tous ces honorés, ces aimés confrères et leurs dignes émules de la Faculté sachent du moins que cette séparation ne s'opérera pas sans qu'un déchirement soit senti à Paris, à Montpellier et dans tout le corps médical ! Qui sait d'ailleurs si plusleurs d'entre eux, maîtres après tout de leur personne, ne refuseront pas d'abandonner la patrie française ? Ce seraieut la, en uu sens, de nobles victimes de la guerre, d'illustres orphelins; que ne devrait-on pas faire ici pour leur venir en aide ? a

M. le comte Jaubert a écrit la lettre suivante à M. le président de l'Académie impériale des Curieux de la nature, en session à Dresde :

« Bordeaux, 20 février 1871.

« Monsieur le président, « Je me suis senti grandement honoré lorsqu'en 1858 j'ai reçu le diplôme de membre de votre célèbre Académie, sous le cognomen de Gundelsheimer, compa-gnon de Tournefort en Orient, allusion obligeante à mes travaux comme botaniste voyageur dans ces contrées. La guerre actuelle éntre nos deux nations a pris un tet caractère, qu'un Français ne peut plus, sans compromettre sa propre dignité, entretenir de relatious, même scientifiques, de l'autre obté du Rbin. En conséquence, je vous prie de vouloir bien retrancher mon nom de la liste des membres de votre Académie.

a Agréez personnellement, monsieur le président, l'assurance de ma considération très-distinguée.

> « Comte JAUBERT. « Membre de l'Institut, député du Cher

à l'Assemblée nationale. x Une lettre dans le même sens a été adressée par M, le comte Jauhert à la Société royale de botanique à Ratisbonne.

Nécrologie. - Nous avons appris la mort de M. le docteur Blain, médecin à l'hôpital de Vincenues, qui a succombé aux suites d'une piqure anatomique au doigt qu'il s'était faite en donnant des soins à un hlessé allemand. Ses obsèques ont eu lieu le 6 février, et les derniers adieux lui ont été adressés par

M. Mire, médecin aide-major au même hôpital. Nous avons aussi le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Marchant (de Charenton), décédé le 2 mars, à Paris, où l'investissement l'avait contraint le se réfugier. Il a succombé à une brunchite chronique dont les fatigues et

les tristesses du siège ont précipité la terminaison funeste. Nous apprenons encore la mort bien regrettable de notre bonoré confrère

notis appresons encirce ai mort sent regretatate de notre notione contrere principa. El menociato, qui seccombio, noss sixure-t-on, aux ridigues d'un mortie de la mortie de l

Enfin, à la liste des victimes médicales de cette guerre, ajontons le nom de M. le docteur Milliot, médeclu-major de première classe au premièr régiment de tirailleurs algérieus. Pendant la bataille de Froschwiller (6 août 1870), ce dévoué confrère, après avoir épuisé son approvisionnement de linge à pansement, se rendit, au milieu d'une grêle de projectiles de tout calibre, jusqu'à l'amhulance du quartier général, située dans le château du comte de Turckeim : c'est quelques instants après, au sortir de cette ambulance, et alors qu'il rejoignaît les hiessés de son régiment conchés sur le champ de hataille, que M. le docteur Milliot reçut un éclat d'obus qui détermina une plaie pénétrante de l'abdomen avec hernie épiploique, dont la mort fut le lendemain la triste conséquence.

> Pour les articles non signés : F. BRICHETEAU.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'empoisonnement par la strychuine; doses des préparations de noix vomique susceptibles de le produire, et moyens de traitement proposés (1);

Par le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

Ànglada avait proposé entre le coûtre-poison et l'antidote une distinction qui mériterait d'être admise dans le langage scientifique. Le contre-poison est l'agent qui décompose, neutralise chimiquement une substance toxique, en la transformant en une autre non nuisible ou moins dangereuse. L'antidote est un modificateur physiologique, antagoniste du poison, ou développant dans l'organisme des phénomènes à la faveur desquels s'atténuent ou s'éranouissent, et les symptômes, et les dangers de l'intoxication.

Anglada avait aussi engagé à distinguer l'empoisonnement, action d'empoisonner, de l'intoxication, effet du poison.

Nous venons de voir que la science n'oppose, quant à présent, aux alcaloïdes de la noix vomique que deux contre-poisons ou neutralisants chimiques bien avérés, et encore d'une efficacid relative : le tannin et l'iode. Voyons maintenant si nous pouvons mettre plus de confiance dans le traitement antidiotique, ou, en d'autres termes, s'il existe des modificateurs physiologiques suscoptibles d'entraver, de rompre le strychnisme, de le combattre avec plus ou moins de succès.

8º La substance sur laquelle on a cru un moment pouvoir fonder le plus d'espoir comme antagoniste de la strychnine, c'est le curare. M. Harley (Archives génèrales de médecine, décembre 1856), M. Vella (Académie des sciences, 3 septembre 1860) opinent en faveur de cet antagonisme; M. Vulpiau (Drion médicale, 16 janvier 1857) et M. Pélikan (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1857, t. XLIV, p. 507) sont d'un avis contraire; et MM, Martin-Magron et Buisson ont déduit de leurs expériences qu'il existe une parfaite similitude d'action entre les deux poisons (Vournal de physiologie de Brown-Séquard, 1859 et 1860, et Gazette médicale de Paris, 1859, p. 103). Pour le médecin d'ail-

⁽⁴⁾ Suite et fin. Voir les livralsons des 50 janvier et 28 février 1871. Tôme LXXX, 5° LIVR.

leurs il n'y a vraiment pas là une question praisque; il est extrèmement difficile de se progner du surarg, et il l'est encore plus de le manier avec sécufrité chez l'homme. Songeons donc à des moyens d'une efficacité moins discutée et surtout moins dangreuse.

9- On a beaucoup cherché à combattre par les stupéfiants et les narcotiques les effets de la noix vomique. S'il faut s'en rapporter aux expériences sur les chiens de M. Rofoldo-Rofoldi, la marphine, l'atropine, la jusquiame, l'aconit aursient triomphé des symptômes d'intoxication strychnique provoqués ches ces animaux (Gaz. med. lombarda et Gazette heòdomadaire, juin 4855; Bull. gén. de Thérap., 1835, t. XLIX, p. 41). Mais d'autres expérimentateurs ont oblenu des résultats moins satisfaisants.

L'opium, utile dans le tétanos, qui a tant d'analogie avec le strychnisme, a souvent en conséquence été essayé dans ce dernier cas. Mais les opinlons différent sur son degré d'efficacité. On a varié les préparations opiacées, on a expérimenté particulièrement la morphine. M. Gallard dit n'avoir jamais trouvé sur les animaux la morphine capable de neutraliser en aucune façon l'action toxique de la strychnine. Mais n'en peut-ll pas être autrement sur l'homme? Ainsi, par exemple, un cas récent a été rapporté par le docteur Pusey, de Liverpool, où la morphine, en injection hypodermique, a triomphé rapidement d'un empoisonnement strychnique (Medical Times et Bull. gén. de Thérap., 1868, t. LXXV). Je le répète, l'efficacité, non constante assurément, mais parfois constatée, des opiacés contre le tétanos justifie l'induction en faveur de leur application au traitement des effets de la noix vomique. Il me semble donc que ce sont des moyens à essayer de nouveau, ne fût-ce qu'en l'absence ou dans l'insuffisance d'autres movens.

40º L'essai de l'atropine, par la méthode des injections hypodermiques, dans le traitement du tétanos, a porté M. Gallard à l'essayer de même sur un chien empoisonné par la strychnine; il n'y a eu qu'insuccès absolu dans les deux cas,

41º Plusieurs médecins anglais out recommandé le taboz; les out M. Haughton, de Dublin, qui a cité une as (Bubtin Quarterly Journ. of Medic. Science, août 1862, et Mémoire de Gallard, p. 90) dans lequel une pinte d'infusion d'une once de tabac aurait guéri m jeune garon qui avait pris une dose de trabac aurait guéri m jeune garon qui avait pris une dose de strabac aurait guéri en jeune garon qui avait pris une dose de strabac aurait guéri en jeune garon qui avait frie de de Garon de G

madaire, 1866, p. 828), rapportant l'un et l'autre un cas de guérison par une dose moidre de tabac. Dans tous les cas, ce remède détermins d'abondants vomissements. Le prorigée réellement antidotique du tabac reste donc en question, malgré les raisonnements théoriques de M. Cherers (voy. loc. cit.); et, dans le doute, on devra héstier à recourir à une plante qui, surtout à la dose indiquée par M. Haughlon, étant éminemment toxique, peut compliquer la situation au lieu de l'améliorer. C'est avec la même réserve, en tout cas d'intoxication, que doit être accueilli dans la pratique tout antidote prétenda qui, n'ayant pas fait suffissamment ses preuves d'efficacité, est susceptible en revanche d'aggraver l'intoxication, La première condition du contre-poison chimique est de ne pas nuire; c'est la première aussi pur l'antidote physiologique.

4º Ces objections, applicables au curare, à l'atropine, au tabac et à la nicotine, le sont également à la cigué et à la contient, préconisées par quelques médecins augisis. Les expériences de M. Gallard sur les apinaux constatent la complète inefficacité de ce dernier alcolòde.

13° MM. Wookse et Hanson ont recommandé l'acount compe antagoniste de la strychnice ils ont employé à cet effet la teinture alcoolique d'aeonit. M. Gallard a expérimenté sur les animaux l'acountine en injections hypodermiques; elle a diminue les symptomes de l'intocation, retardé la mort; il n'y a pas eu de succès positif, mais néanmoins ces lentaives autoriseruient quelques espérances. En outre, MM. Liégeois et Hotto, dans leurs observations sur l'aconitique, lui ont trouvé des propriéés physiologiques compléament opposées à celles de la strychnine (Agrion de l'aconitique sur l'économie animalé, Journat de prisqueaux ps. l'alouse at pas animats, janvier 1603). Il est donc à désigre que l'on étudie, les l'homme, l'entre de l'empoisponnement par le traitement du tétance que dans celui de l'empoisponnement par le strychnine.

14º Voici maintenant le cannabis indica qui nous est signalé par M. Stacy Hepnenway poume un nouvel autidote de la stychnine. Un malade ayant pris une proved dose de stychnine, et vivant encore douze heures après l'accident (se qui nous paralt bien singulier), est soumis à des doses répétées (mai spécifiées et ayant l'air de s'être élevées aux environs de 3 grammes) d'extrait alceplique de cannabis indica en pilules, et guérit en quelques heures. Nous ne pouvons que relater ce fait, il en faudrait d'autres plus

explicitement exposés pour conclure [Gazette hebdomadaire, 1867, p. 767, extrait du Pacific. Medic, and Surg. Journal, août 1867).

45° L'antidote le plus récemment proposé et qui paraît mériter une attention particulière est la fève de Calabar. D'anrès le professeur Eben Watson, de Glascow, cette substance serait l'antagoniste physiologique de la strychnine, par suite de la faculté que la première possède de diminuer le pouvoir excito-moteur de la moelle, tandis que la seconde l'exalte. Dans des expériences sur des chiens et des lapins, cet antagonisme s'est en effet assez bien manifesté; mais il n'en ressort pas moins qu'il est encore délicat et difficile d'en faire l'application à l'homme ; car, d'une part, l'action de la strychnine est plus prompte que celle de la fève du Calabar; et pour triompher de l'action de la strychnine et l'arrêter à temps, il paraît nécessaire de lui opposer la fève du Calabar par la méthode des injections hypodermiques; d'autre part, la fève du Calabar est aussi un poison, et le secret, qu'il importerait de dévoiler au plutôt, est de n'en donner que la quantité nécessaire pour vaincre le strychnisme, et non nour causer une autre espèce d'intoxication, Il y a donc de nouvelles études à faire pour préciser la valeur de la fève du Calabar comme antidote et les proportions dans lesquelles on y pourrait compter avec toute sécurité. Déjà quelques faits authentiques de guérison du tétanos traumatique par la fève du Calabar autorisent à croire à la possibilité d'un succès pareil contre le strychnisme, sorte de tétanos artificiel; et une fois même ce succès a été obtenu par M. Keyworth, qui a pu rappeler à la vie, par la teinture de fève du Calabar, une femme empoisonnée par une poudre très-répandue en Angleterre pour la destruction des animaux nuisibles, Battle's vermin Killer, laquelle contient de la strychnine (Mémoire sur l'action physiologique de la fève du Calchar et sur son antagonisme avec le tétanos et le strychnisme, par le docteur Eben Watson , EDINBURGH MEDIC. JOURN., 1867; trad. Fonssagrives, in GAZETTE HEBDOMADAIRE, 1867. - Cas d'empoisonnement par la strychnine traité avec succès au moyen de la fève du Calabar, Bull. gen. de Thérap., 1869, t. LXXVI. p. 278. - Deux cas de tétanos traumatique traités avec succès par la fève de Calabar, ibid., 1867, t. LXXII, p. 272).

Si jusqu'à présent, en définitive, les stupéfiants et les narcotiques n'ont pas fourni de résultats bien concluants en leur faveur, voyons si l'on peut être plus heureux en recourant aux anesthésiques et aux antisnasmodiques. Trois substances de cet ordre ont eu et ont encore leurs partisans : le camphre, le chloroforme et l'éther.

16º Quelques médecins anglais et américains ont vanté le camphre, entre autres M. Pritchard (Gazette des hopitaux, 1857). M. Rochester (Bull, gén, de Thérap., 1837), M. Arnett signale le camphre comme lui ayant servi à conjurer un empoisonnement strychnique chez un nègre (Gazette des hanitaux, 1858). Depuis cette guérison, il dit avoir eu occasion de renouveler l'emploi du camphre pour combattre l'action délétère de la strychnine, avec les mêmes avantages que la première fois. En outre, toutes les fois que la strychnine, donnée comme médicament, produit des effets physiologiques dépassant la limite à laquelle il veut s'arrêter. M. Arnett administre le camphre pour dissiper les accidents. Il proportionne la dose à la quantité de strychnine ingérée et à la violence des symptômes d'intoxication. Les partisans du camphre le donnent, tantôt en nature, tantôt en dissolution dans l'alcool; mais on remarque aussi que, en même temps, ils font vomir ou vident l'estomac par la pompe stomacale. Partageant l'avis de M. Gallard, je n'aurais pas une grande confiance dans ce médicament.

47º Les inhalations de chloroforme, déjà appliquées avec succès au traitement de diverses affections convulsives : éclampsie, tétanos, convulsions de l'enfance, etc., pouvaient par suite inspirer quelque confiance dans le traitement de l'empoisonnement strychnique. Le fait suivant, emprunté au Boston Medical Journal par l'Union médicale du 25 novembre 1852, est très-favorable à l'emploi de ce moven. Un homme de quarante ans avala par erreur une gorgée d'une potion qu'il crovait contenir de la morphine et qui contenait de la stryclinine ; la quantité ingérée de celle-ci fut environ de 1 ou 2 grains. Vingt minutes après, M. Maunson trouva le sujet en proie aux symptômes caractéristiques d'un empoisonnement très-grave, contre lequel divers movens avaient été employés sans résultat. M. Maunson songea alors au chloroforme. 4 grammes de ce liquide furent versés sur un mouchoir de soie et on l'approcha de la bouche du malade. L'effet en fut décisif : le malade, qui était assis et dans l'impossibilité de se déplacer, sous peine d'être pris des convulsions les plus effrayantes, demanda à être couché, ce qui fut fait sans exciter le moindre spasme. Le chloroforme fut continué pendant quelques heures, le malade tenant lui-même le mouchoir la plupart du temps pour prévenir les spasmes affreux

auxquels il avait été en proie. La guérison fut très-rapide; deux jours après ce malade avait repris ses habitudes. Les inhalations de chloroforme ont encore été employées aves succès par M. Jervit, de Boston, et par M. Dresbach, de l'Obio (Mem. de Gallard). Le docteur Part a relevé cinq cas de guérison par le chloroforme, quatre fois et inhalations, une fois à l'intérieur (tôtd.). Enfin un autre cas telt récent de guérison par les inhalations de chloroforme a été publié par la Gazette médicale de Turin, et reproduit en extrait pir l'Union médicale, 1870, et le Bulletisi de Thérapeutique du 30 novembre 1870. Il y aurail done lieu, à mon avis, de tecourir à ce moyen, tout en employant en même temps, parmi les anti-tuient poivoir être le plus efficaces. Dans le dernier cas, on a administré simultamément la teiture d'aconit à l'intérieur.

48° L'éther- agirait probablement dans le mêmb sens que le chloroforme. C'est l'agent auquel j'ai ed recouirs lorsque, dans les tràitéments par les préparations de noix vomique, j'ai vil leurs effets dépasser les limites physiologiques désirables et revêtir un carachère de strychnisme plus ou moins inquiétant. J'ai administré alors l'éther à l'intérieur, en potion, depuis 4 et 8 grammes jusqu'à 15, selon l'intérieur, en potion, depuis 4 et 8 grammes jusqu'à 15, selon l'intérieur, le peisse donc que l'éther, dont il disparaltre àssez ràpidement. Le peisse donc que l'éther, dont il à été peu parlé à ce sujet, serait appléé, sinon seul, du moins concuirremment àvec d'autres morens, à rendre de bons services dans l'ethipsisonnement pàr la strychnine.

En résumé, on voit que la sirpchinise est un poison d'autant plus rédoutable que nous ne soimmes assurés d'en conjurer les effets par aucun des coutre-poisons où des antidotes proposés jusqu'éc. Rásion de plus pour s'empresser d'en debarràsser l'estomate au plus vite; a' l'on arrivé à temps, l'administration d'un vomitt est la première indication à rémpir. Si le vomissement ne pouvait être obtenu, il ne resterait de ressource qu'en vidant l'estomac à l'aide de la jompé stomacale. Nous avons, dit M. Part (The Lancet, 6 avril 1861, et Mémoire de Gallard), dans l'acte du vomissement le véritable et réel aidotde de l'empoisonnement pastrychnine, et c'est en maintenant l'éconômie dans l'état dans lequel la place l'acte de vomissement que nous pouvois raisonnablement espérer de combattre les effets morbides du poison. Sur dixhuit cas de gudrisons authentiques d'individus empoisonnés par la strychnine, et clevés par M. Part, dans troic as les vonitifs ont

été administrés seuls, et dans six autres ils out été employés concurremment avec d'autres moyens.

Toutefois, si l'on a sous la main l'un des contre-poisons chimiques que nous avons considérés comme les meilleurs, tannin, iode, noir animal, on l'emploiera: mais comme l'on sait que le précipité formé ne tardera pas à abandonner une partie de la strychnine pour la livrer à l'absorption, on administrera aussitôt après un vomitif. Le choix du vomitif n'est pas indifférent. Nous devons à M. Gallard, expérimentant de concert avec M. Mayet, les excellentes observations qui suivent : le sulfate de zinc et le sulfate de cuivre redissolvent sensiblement le précipité; le tartre stibié le dissout moins; celni-ci serait donc préférable. L'ipécacuanha, qui n'agit aucunement sur le précipité, serait meilleur encore, selon M. Gallard, et c'est lui qu'il recommande, Mais qu'il me soit permis d'ajouter que l'action vomitive de l'inécacuanha est généralement trop lente pour un cas où il faut obtenir promptement l'effet désiré. Il résulte de mes observations cliniques que le vomitif le plus prompt et le plus certain est le mélange de tartre stiblé, 10 à 15 centigrammes, et de poudre d'ipécacuanha, 1 à 2 grammes, dans de l'eau tiède et non sucrée : c'est celui que le recommande. c'est celui dont je me suis servi avec avantage dans des cas d'empoisonnements divers.

Je crois que le tartre stiblé jouit d'une autre propriété dont peut bénéficier l'individu empoisonné par la strychnine; à petite dose, et c'est précisément la dose vomitive, il excite le nouvoir excitomoteur de la moelle épinière, mais autrement que la strychnine; car, tandis qu'il résulte de l'action de celle-ci une rigidité contracturale et permanente des organes inflervés par la moelle, le tartre stibié sollicite des contractions alternantes, d'un rhythme plus physiologique pour ainsi dire, qui peuvent se substituer dans les puissances respiratoires à l'état tétanique; et par suite modifier les causes d'asphyxie et ranimer l'hématose. En outre, l'acte du vomissement, en rompant, au moins momentanément, le spasme fixe déterminé par la strychnine, produit dans l'état du sujet un ébranlement favorable. Le tabac, dans les cas où il aurait guéri, semble avoir agi autant, sinon plus, par ses propriétés émétiques que par ses propriétés stupéfiantes. Sous ce rapport les émétiques, et à leur tête le tartre stibié, doivent entrer en ligne avec les antagonistes physiologiques de la strychnine, et être comptés, dans l'intoxication par cet alcaloïde, autant comme des modificateurs du système nerveux que comme des évacuants. A eux donc, à tous les titres, le premier pas dans l'empoisonnement par la strychnine, avec l'emploi simultané d'un contre-poison chimique s'il est possible; à d'autres antagonistes ensuite, judicieusement choisis et prudemment appliqués, d'achever l'œuvre de salut, lorsque les premiers n'y auront pas suffi.

Nouveau mode de traitement de la philisie tuberculeuse, au moyen de l'huile de foie de morue saponifiée par la chaux ;

Par M. le docteur van nen Conput, professeur de clinique médicale à l'hôpital Saint-Jean de Bruxelles, etc.

Quelle que soit la théorie que l'on adopte quant à la génèse et au dévelopement de la tuberculisation pulmonaire, il est un point sur lequel tous les praîciens sont d'accord, c'est le peu de succès des différents moyens recommandés pour combattre cette cruelle maladie et le résultat tron souvent funeste de son évolution.

Parmi les innombrables substances auquelles la thérapeutique a eu recours jusqu'à présent pour tenter d'enrayer la marche fatale de cette affection, l'huile de foie de morue produit, comme l'ati Walshe, « une amélioration plus réelle et plus prompte que n'importe quel autre médicament. » (Traité clinique des maladies de potirine, trad, par le docteur Prossagirves, p. 596.)

Mais s'il n'est guère de praticien qui n'ait pu apprécier les bons effets de cet agent dans certains cas de phitsis pe tulmonaire, il n'en est pas non plus qui n'ait éprouvé le regret de devoir s'abstenir de son emploi chez bien des malades, qu'une répulsion invincible oblige de renoncer aux bénéfices de ce puissant modificateur, ou dont l'appareil digestif se monter réfractaire à son absorption.

Le docteur Williams, de Londres, estime à 5 pour 100 le nombre des phthisiques chez lesquels on est obligé de renoncer à l'huile de morue.

Si l'on y ajoute ceux chez qui l'on est forcé d'en suspendre l'usage avant qu'elle ait eu le temps de produire quelque effet favorable, cette proportion sera certes beaucoup plus élevée.

Une infinité de moyens ont été proposés dans le but d'obvier aux inconvénients qui résultent de la saveur repoussante et de l'assimilation très-souvent difficile de cette huile. Différents correctifs, des adjuvants variés lui ont été associés, sans que les conditions cherchés einet, jusqu'e o jour, pu être obtenues. Le sirop de Vanier, tant vanté par un grand nombre de médecins, a le défaut de ne contenir qu'une quantité d'huile de morue à peu près illusoire.

Quant aux succédanés de cette dernière, aucun n'approche de la composition très-complexe ni, partant, des propriétés du remède.

Aussiest-ce en vain que Trousseau avait imaginé de lui substituer l'emploi du beurre salé à l'iodure de potassium ; l'absence , dans ce composé, de la gaduine et des autres éléments actifs de l'buile de foie, de moruc , fit joublier hientôt cette contrefaçon imparfaite.

Jusqu'à présent, le procédé le plus simple et le moins déficteux pour faire ingérer cette substance, consiste dans l'emploi de capsules de gélatine. Mais le moindre des inconvénients de ce mode d'ingestion est d'occasionner souvent un sentiment de pesanteur à l'estomac, qui s'accompagne d'érrectations pénibles, rapportant, jusque dans la bouche, la saveur désagréable et nauséeuse de l'huile brute.

Fréquemment encore, celle-ci amène un relâchement d'entrailles.

En somme, si, dans quelques-uns des cas où l'on parvient à la faire assimiler, l'huile de foie de morte produit récllement des résultats remarquables, il n'arrive que trop souvent que cette une stance, en troublant les fonctions digestives et provoquant la pyrose, conduit à des effets précisément opposés à ceux que l'on cherche à obtenir.

D'autre part, lorsque nous nous plaçons au point de vue anatomo-pathologique de la tuberculisation pulmonaire, les nécroscopies nous montrent que le mode le plus fréquent de guérison spontanée de cette maladie est la crétification ou régression calcaire des masses tuberculeuses.

Partout, en outre, où dans l'organisme se concentre la chaux, nous trouvons également des dépôts de graisse (moelle dans les os) ou nous voyons celle-ci accompagner l'induration calcaire comme dans l'athèrome.

C'est guidé par ces considérations que, depuis nombre d'années, dans l'espoir d'imiter le processus heureux de la nature, j'ai été conduit à administrer la chaux sous différentes formes, concurremment avec l'huile de foie de morue, sinon comme médication curative, au mois comme nalitait dans la oblitise.

Les bons effet de cette base, qui entre pour une si large part

dans l'évolution physiologique de l'économie, avaient d'ailleurs été depuis longlemps reconnus par différents observateurs de mérite.

Văritée déjà par les anciens médecins, la chaux fit, surtout vers le milleu du dix-huitième siècle l'objet de nombreuses recherches thérapeutiques.

Fick (De calce viva, Jena, 1728), Cartheuser (De aque calcis viva usu interno, Francof. ad. Od., 1743), Detarling (De aque calcis tioù sus interno, salutar, Rostock, 1746), Schaller (De usu calcis dissert., Ingolstadt, 1707) et quelques autres proposèrent son usage pour diverses affections, telles que la goutte, la gravelle, la diarribé, etc.

Quarin (Animadversiones) recommandait l'eau de chaux dans la phthisie pulmonaire.

Burlet (Mémoires de l'Académie de Paris, 1699) en a fait mention également d'une manière élogieuse.

Fourcroy la proposa contre les scrofules et les affections de poitrine (Hist. de la Soc. de méd. de Paris. t. V. p. 268).

Meyer et Ollebroth (Sobernheim, Arzeneimitt., p. 315) vanterent à leur tour l'eau de chaux dans le traitement de la pothisie vituiteuse.

Defontenay à préconise en 1846 l'eau de chaux édulcorée par le sirop de Tolu contre la philisie tuberculeuse à marche chronique. Beddoes (Essay on Pulmonary Consumption, London, 1799),

ainsi que Herzog de Posen (Græfe und Walther Journ., Berlin, 1831) ont, de leur côlé, recommandé le chlorure de calcium.

En 1857, des expériences peu connues, quoique d'un baut intérêt jour la thérapeitique, furent instituées dans l'un des hôpitaix de Moscou, sur l'emploi des os calcinés dans le traitement de la phthisie pulmonaire.

De quatre-vingt-dix femmes atteintes de cavernes tubérculeuses, et traitées par ce moyen, vingt-cinq quitterent l'hôpital guéries, ou tout au moins dans des conditions de santé relative.

C'est vraisemblablement le même composé calcaire qui joue le principal role dans la poudre de James, dont l'efficacité, reconnue dans certains cas de phibisie, à maintenu jusqu'a nos jours la juste réputation.

reputation.
Les écailles d'huitres pulvérisées, qui sont, comme on sait, composées de carbonate calcique, d'une petite quantité de phosphate et d'une matière animale, fuirent également récommandées en 1860 par Despiney, de Lyon, dans le traitement de la première période de la phthisie pulmonaire.

Le docteur Stone, de la Nouvelle-Orléans, employait le phosphâte de chaux dans le traitement de la scrofule et de la tuberculisation pulmonaire, et associait fréquemment à ce sel l'huile de foie de morrie.

Enfin, dans ces dernières ahnées, M. le docteur Piorry appiels de nonveau l'attention sur l'utilité de la thaux pour favoriser l'induration des tubercules. Il antiotya dahs sa Médetine du bon seils, publiée veis la fin de l'année 1864, l'intention de se livier à des retherches dais ce but.

Les salitaires effets produits chez quelquês tabesconts păr lo régime lacté, tant recommandé depuis Hippocrate pár la itajorité des praticeires, ne pourraient-lis pas aussi se raitaicher à la présenct du phosphate éalcique qui existé dâns ce liquide en même temps que le heirre?

Parmi les eaux minérales qui ont été préconisées contre la titherculose, les sources calcaires de Weissenburg, dans l'Oberlaind bernois, prises avec du lait de chèvre riche en beutre et en phosphate de chaux, sont celles qui fournissent les plus nombreux succès.

Ne serait-ce pas également grâce à la chatit qu'elles contiennent en forte proportion, bien plutôt qu'à leur principe suffuré, que les Eaux-Bonnes doivent leur excellent régislation dans le trailement de la phibisie pulmonaire, et qu'elles étaient ettiployées, au temps de Bordett, pour ciestriser les plaies?

Mes expérielices dans la direction précédemment indiquée portèrent d'abord sur l'emploi du sucrate de châtix, puis sur celui du chlorure de calcium.

Le premier de ces sels me păriul chtraîtier une delitescence plus răpide des tubercules, sans doute par suite de la formation ducide lactique aux dépens du sière. C'est le chlorure, qui, ăsociel à l'hulle de foie de morue, me donna les résultats les plus farotables. La formule que je préseris depuis longtemps dans mon service d'hôpital est la suivante la suivante de la suivante

Pr. Huile de foie de morue.						250 grammes.
Chlorure de calcium.				-	٠	4 —

Mêlez.

A prendre deux à trois cuillerées à soupe par jour, immédiatement après les répas. Agiter fortement, à chaque prise, le mélange.

Quoique plus efficace déjà, dans la plupart des cas, que l'huile simple, cette préparation est loin cependant de présenter les avantages que m'a donnés le savon que j'ai nommé jécoro-calcaire.

Ce fut précisément pendant que je poursuivais l'étude comparative de ces moyens thérapeutiques, que j'eus occasion, en 1864, de constater, à l'hôpital civil de Venise, les excellents résultats obtenus par mon savant ami, M. le professeur Namias, de l'emploi simultanté de l'éau de chaux et de l'buile de foie de morue.

Je conçus dès lors l'idée de réunir ces deux éléments actifs de la médication antiphthisique en une combinaison solide, d'une insestion plus commode et d'une assimilation plus facile, qui permit d'administrer l'huile sans aucun dégoût, et qui complétat en même temps son action curative. Dès cette époque aussi je me livrai à l'aide du savon jécoro-calcaire, auquel j'associai de préférence, comme sédatif aromatisant, l'essence d'amandes amères ou de laurire-carjes.

S'il est d'observation que certaines substances, en émulsionnant ou aponifiant les corps gras auxquels on les mélange, ont pour effet de rendre plus facile le passage de ceux-ci dans l'organisme, il est tout aussi évident que certains agents médicamenteux, et particitiement les éléments minéraux, acquièrent, lorsqu'ils ont un corps gras comme involvant ou véhicule, une efficacité qu'ils ne posséderaient point sous une autre forme.

A en juger par la composition du chyle et par celle de la bile, les médiateurs par lesquels la plupart des corps simples pénètrent dans l'organisme seraient les graisses, bien plutôt que l'albumine, comme le veut M. le professeur Gubler (1).

Dans mon opinion, les corps élémentaires ne peuvent être admis à faire partie intégrante du sang ou des tissus vivants qu'après avoir été, pour ainsi parler (apnamisés, 'cest-à-dire préparés à l'évolution organique par leur combinaison avec certaines substances plus ou moins complexes, telles que les graisses ou l'albumine, etc.

⁽¹⁾ D'après quelques observations que je n'ai fait encore qu'ébaucher, je usis fondé à croire que les zonous médicamenteux à baze sed marcurs, d'antionie ous de pr, etc., pourraient être utilisés avec certains avantages en thérapeutique. Il y a dans cette voie toute une médication nouvelle à inaugurer.
D'r.n.C.

En d'autres termes, il est pour moi hors de doute que, pour prendre part aux mutations de la matière organisée, les éléments minérants surtout doivent égrouver un commencement de vitatisation, en s'associant à des composés ternaires qui permettent leur assimitation histocémétieux.

C'est dans le règne végétal que s'élabore, dans l'ordre naturel, cette sorte de préparation de la matière minérale à la vie plus élevée de l'animalité.

Une fois admis dans l'intimité des tissus , les principes les plus combustibles de ces combinaisons y subissent, les premiers une soydation lente qui les brûle avec production de chaleur, tandis que les corps incombustibles, les métaux, les terres alcalines, et particulièrement la chaux, demeurent fixés, en raison de leur insolubilité, pendant un terraps plus ou moins long dans l'organisme où, parmi tous les éléments constituants de l'économie, la chaux représente l'un des plus stables.

Il semble que cette base, en communiquant aux tissus ou aux néoplasmes plus de solidité et une plasticité plus grande, ait pour rôle, tout à la fois, de contribuer à l'histognèse et de ralentir le travail de désassimilation ou de délitescence organique que facilitent, au contraire, les aleais et les ses alcalient.

Ce retard d'évolution, que nous montre à l'état physiologique la lenteur relative du travail de rénovation des os, se remarque surtout à l'état pathologique dans les produits anormaux qui sont le plus en dehors de l'activité vasculaire.

Benecke n'a rencontrá que des traces ou même l'absence complète de chaux dans les tubercules crus. Le même savant a troivé la proportion des alcalis de beaucoup supérieure dans le tubercule en voie de rémollissement ou de fonte sur celle de la chaux, tandis que cotte dernième prédomine de plus en plus pendant la transformation créacée, véritable travail de pétrification par substitution de la chaux aux éléments graisseux qui sont résordées ou brûlés.

De même aussi l'obsolescence calcaire accompagne ordinairement la dégénérescence graisseuse ou lui succède.

La chaux paraît donc non-seulement concourir, comme le veulent Carus et Benecke, à la formation des cellules, mais encore ralentir dans une certaine mesure la destruction pathologique.

Sous l'influence de cette base, les sécrétions muqueuses diminuent, la suppuration se tarit, en même temps que la proportion des aliments solides s'accroît dans l'économie. La chaux prédomine dans la vieillesse à mesure que l'activité organique se ralenlit; elle succède à l'adipose qui caractérise le calme de l'âge mûr chez l'honme et l'époque de la ménopause chez la femme. A ces époques aussi, la philhisie tuberuelues devient plus rare. Elle est exceptionnelle chez le vieillard, tandis qu'on la voit éclater surtout à l'âge où la fièvre de jeunesse consume de tous ses feux le flambent de la vie.

"Un fait qui me paraît confirmer encore la relation qui exisie entre les fluctuations de la chaux e l'évolution de suberules dans l'organisme, c'est l'incompatibilité qui existe, dans upe certaine limite, entre le rachitisme et la tuberculisation pulmonaire. De même que pendant la grossesse nous voyons la chaux se détourner des os de la mère rendus plus flexibles pour se porter sur le squette du fietas, de même on s'enplique que dans le rachitisme la chaux, dévisée des os, fayorise la fornation des calcules el entrave le développement des tubercules en se fixants ur cœu-ci.

La nature plus ou moins calcaire des eaux ou du sol peut, dans certaines localités, exercer de son côté une influence manifeste sur la marche de la tuberculose.

J'ai frouvé la phthisig tuberculeuse beaucoup moins fréquente à Moscou où les œux de la Mockowa, tre-chargées de chaux, rendent les calcules calciques extrémement compmups, qu'à Vienne où la tuberculisation pulmonaire, le morbus viennensis, ne remontre aucun élément modificateur ou euroyaur dans les œux du Danube qui ne clarifent que des trocs à peine sensibles de chaux.

Dans sa combinaison savonnense avec l'huile de foie de morue, la chaux — outre les éléments combustibles fournis par les matières grasses — se trouve accompagnée de gaduine et de substances gy-cogènes éminemment alibiles, ainsi que des traces de phosphore qui, avec l'aide de la base terreuse, favorise, d'après la théorie de Liebig, le travail régétatif.

Le savon jécoro-calcaire satisfait par conséquent à la plupart des indications qui résultent de la tabescence.

Tout en constituant, mieux que l'huile brute, un aliment d'épargue pour l'organisme auquel elle fournit des éléments combustibles, la nouvelle préparation que je propose favorise la régénération plastique par ses éléments phosphorés ou azotés et provoque, par la chaux qu'elle coulient, la cicatrisation ou la régression calcaire des lésions tuberueluses.

En d'autres termes, en réparant les troubles de la nutrition

physiologique déviée, le savon Jécoro-calcaire paraît enrayer ou ralentir le développement du travail pathologique qui aboutit à la destruction de l'organisme.

Il n'est nullement impossible qu'une certaine quantité de sayon calcaire, émalisonnée par la lièe et le suc pancréatique, participe directement, en englobant l'albumine, à la formation des cellules, et que ce composé éproure plus tard une modification qui aurait pour résultat ultime la décomposition des acides gras en acide arbonique et la fixation, dans les dépôts tuberculeux, qu carbonate calcique ainsi formé.

C'est en esset, d'après Lehmann, surjout le carbonate calcique, très-prédominant sur le phosphate, qui se rencontre, en même temps que de la cholestérine et de la graisse, sans les tubercules crétifiés.

Quoi qu'il en soit de ess explications, qui peut-être ne saisforont pas certains esprits trop empressés à condamner comme entachée de chimisme toute interprétation qu'ils ne peuvent comprendre, on conviendra qu'elles présentent une garantile scientifique que n'offrent pas toujours les théories proposées, plans se qu'ente temps, pour expliques l'action intime encorp si obscurp de bien des médicaments.

A dénut même d'une théorie qui n'est d'ailleurs qu'une astifaction plus ou moins ingénieuse dont se paye netre appour-propre, les iaits, qui seuls doivent former la base de la vraie médegne, parlent positivement en faveur de la préparation dont j'indique ici la formule telle que je la presents d'abbitude

Bols jécoro-calcaires. (D' yan den Corput.)

Pr. Huile de foie de morue pure, 100 grammes. Saponifiez selon l'art en consistance pliulaire par :

Chaux hydratée. Q.

Huile essentielle d'amandes amères qu d'anis, 1 gramme.

Mèlez exactement et divisez en bols de 20 à 25 ceutigrammes. Involvez dans un mélange de sucre pulvérisé trois parties, et poudre de racines d'iris une partie.

On peut encore enrober ces hols au moyen de la teinture éthérée de Tolu.

A prendre six à huit par jour, par deux à la fois, immédiatement après les repas. Dans quelques cas, j'associe au savon calcaire soit un sel de morphine, soit l'extrait d'aconit ou celui de jusquiame, soit toute autre substance dont l'indication peut se présenter dans les différentes phases de la maladie.

Ce n'est qu'après avoir vérifié pendant plusieurs années et sur plusieurs centaines de malades l'action favorable de cette médication comparée au traitement par l'huile brute et par les autres moyens thérapeutiques; c'est après avoir vu ses hénéfices confirmés par d'honorables confères à qui j'avais fait part de mes idées; que je me suis décidé à livrer à la publicité ce nouveau mode de truitement de la obthisie tuberculeur.

Sans vouloir lui reconnaître en aucune façon une spécificité qualeconque et moins encêve la considere comme infailible, je me crois à même d'affirmer que ma méthode, soutenue par un régime et par des conditions hygéniques convenalles, se fonde tout à la lois sur des données théoriques rationnelles et sur un nombre aujourd'hui suffisant de faits pour pouvoir en tirer des conclutions positives.

Il serait trop long de relater dans cette simple note l'historique des observations que je reserve pour un travail plus complet sur le traitement de la phthisie pulmonaire.

Il me suffira de dire que la généralité des malades soumis à l'usage du savon jécoro-calcaire ont éprouvé sous son influence un amendement manifeste.

A part toute prévention que la paternité d'une idée quelconque, si modeste qu'elle soit, engeardre trop souvent chez son auteur, je puis affirmer que, comme fond de traitement, le ayon jécrocalcaire m'a paru être, de toutes les préparations jusqu'à ce jour recommandées, celle qui, dans la majorité des cas, mérite la préférence.

Ce n'est nullement à dire pour cela que cette médication ne puisse et ne doive même parfois être modifiée ou plutôt aidée par l'intervention d'autres agents, suivant les indications qui se présentent.

Il est évident pour tout médezin instruit et consciencieux qu'il ne peut exister pour aucune affection de formules fixes et arrêtées à l'avance. Admettre celles-ci serait tomber dans l'empirisme. Mais entre toutes les médications, c'est, croyons-nous, celle que nous venons d'exposer qu'ourre le plus souvent et arec le plus d'avantages être mise à contribution pour le hien-être des tabescents.

C'est surtout au début de la tuberculisation que l'usage du savon jécoro-calcaire se montre d'une utilité réelle.

Administré dès les premiers signes de la maladie et pendant un temps plus ou moins long, variable suivant les sujets et surtout suivant la nature ou le degré des lésions, je l'ai presque toujours vu retarder la marche de l'affection, amender d'une manière notable la dégradation organique et, par suite de la modification apportée dans le travail nutriif, amener parfois la guérison, ou tout au moins un arrêt plus ou moins prolongé dans l'évolution patholocioux de la tuberculose.

À une période plus avancée de l'affection, son action, quoique moins efficace, m'a paru apsiser encore certains symptômes d'une manière très-notable. L'un des effets les plus évidents de cette préparation est de diminuer sensiblement l'expectoration en même temps que la tour, de modérer la fièvre hectique et de ramener les forces à leur diapason normal en favorisant d'une manière sensible la nutrition interstitielle.

D'autre part, les avantages directs de cette préparation comme médicament sont sa forme solide et une saveur très-peu prononcée qui n'a rien de désagréable.

Par suite de son ingestion et de son assimilation plus faciles, le savon jécoro-calcaire ne trouble presque jamais le travail digestif et n'occasionne point la diarrhée, que provoque si souvent l'huile brute non saponifiée. Assez souvent, au contraire, il détermine un neu de constipation.

Cependant l'orsque, à la suite de son usige prolongé, un dégott momentané annonce une certaine fatigue de l'estomac, il corrient d'interrompre ou de diminuer pendant quelques jours l'administration du remède. La pancréatine ou les amers , pourraient dans ces cas lui être associés aves : succès.

Les seules contre-indications réelles à son emploi se présentent dans quelques cas dephthisie très-avancée, lorsque la fièvre hectique est excessive et que les fonctions digestives sont déjà profondément altérées.

Il convient également de surseoir à l'administration de cette préparation lorsqu'il existe de l'hémoptysie.

Dans la troisième période de la maladie, le savon jécoro-calcaire produit, dans bien des cas encore, une sédation très-marquée de la plupart des phénomènes hectiques. Par ses propriétés reconstituantes aussi bien que par suite de son action enrayante, il rètarde le mouvement de désassimilation fébrile et ramène l'em-

Le plus souvent la diarrhée tesse on se ralentil, l'élévation vespérale de la température s'abáisse, les siseurs colliquatives diminuent et le corps augmente sensiblement en joids. Partois mênte le remêde a paru, a près une admitisfration protongée, avoir annen la cicatriation du le tarissement de exercires pet élevâules:

C'est particulièrement dans la phymatose torpide, dans tettle forme de phthisie tuberculeuse entés sur le lymphatismis , qui constitue son expression la plus commune, sutrout dans intos contrées, et qui s'accompagne le plus fréquentment d'hypotemis, que j'ai trouvé le sono jécôro-calosire d'une utilité évitable.

Il ne m'a paru exercer aucune action réellement efficace dans la phthisie aigue, heureusement beaucoup plus rare.

La médication jécoro-calcaire réussit d'autant plus sûrement, tjué la maladie est moins avancée. Elleramène dans ces cas l'histogénèse physiologique à son fonctionnement normal aves d'autant plus de promptitude, que la déviation tuberculetuse est moins profonde.

La durée du traitement, qui peut, saus iniconvenient, être prolongée d'une manière indéfinie, varie, en général, de six seminites à trois mois,

Ordinairement, déjà après deux ou trois semaines, les râles ou les gargouillements diminuent, la toux dévient moins fréquente; l'expectoration se modifie et, après un certain témps, la fièvre tombe, ou tout au moins se ralemit.

L'appétit est presque toujours conservé ou inême augmenté.

En tout état de cause, le traitement qu'e je précoulse, s'il n'a guère plus qu'ancune autre des méthodes proposées le potivoir de sauver à coup s'il avie des tabecents; peut, dans la pitipart dès cas, rendre celle-ci plus supportable, en prolonger souvent le douts et parfois même éloigner indéfiniment le terme fatal de la malatie.

De ce qui précède, il est donc permis de conclure que si, seloni l'expression de Walshe, que nous citions en commençant (foc. cit., p. 599), l'huile de foie de morue est l'une des conquiètes les plus importantes de la thérapeutique moderné, il s'en fallait de beaucoup, jusqu'a ce jour, qu'elle fit, le catus de ses nombreux inconvenients, aussi généralement profitable qu'elle pourra l'être désermais giràce à l'introduction dans la thérépeutique du savon jécoto-calcaire.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Réflexions sur les plaies d'armes à feu observées pendant la campagne de France de 1870-71;

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine.

Placé à la tête d'une des ambulances internationales, i'ai pu, comme la plupart de nos confrères, observer un assez grand nombre de plaies d'armes à feu. Je n'ai pas l'intention de communiquer aux lecteurs du Bulletin un rapport complet sur ce que j'ai vu, ce qui du reste serait fort difficile eu égard aux conditions dans lesquelles nous avons dû observer. Pett d'entre nous, je pense, surtout dans les ambulances volantes attachées aux armées de la province, ont pu suivre assez longtemps leurs opérés pour pouvoir établir une statistique des opérations. Pour nos blessés de Sedan même, malgré notre séjour dans cette ville pendant un mois, la statistique serait nécessairement incomplète, car à notre départ bon nombre de blessés étaient évacuables, il est vrai, mais non guérls, A plus forte raison cela est-il juste pour les blessés de l'armée de la Loire, qui sont restés dans nos mains un temps beaucoup moins long. Je me contenterai donc de noter quelques-uns des faits qui m'ont le plus frappé.

Les auteurs el assiques divisent les plaies d'armes à feu en simples et compliquées. Parmi les plaies compliquées, les unes intéressent les trois grandes cavilés : abdomen, thoràx, crâne, et sont presque toujours suivies d'une mort immédiate; les autres attelgient les membres et peuvent guérir avec ou sans opération.

J'ai recherché: eur 35 soldats qui avaient trouvé la mort à Sedan le 1st septembre la cause de mort immédiate. Voici ce que m'ont démontre les autopsies : 3 (Français) avaient le cithe fraturé par halles 14 (3 Français et 1 Bavarois) avaient requ une Balle dans la poitrine ; 2 (Français) avaient ure laie pénétrante de la poitrine et de l'abdomen à travers le disphragme; 2 (1 Français et Bavarois) avaient une plaie pénétrante de l'Abdomen; 2 (Bavarois) présentaient une fracture du bassin et une déchirure des gtôs vaisseaux; 1 (Français) avait succombé à l'hémorthagie fournie par la fémorale profonde briése. Enfin le dernière cadavice que j'ai citaminé au point de vué des blessures qui entrainent la mort immédiate m'a laissé dans un grande mebarras; c'était un Bavarois. Je

n'ai trouvé aucune blessure. La peau ne présentait pas la plus légère trace de plaie ni de contusion. J'ignore encore absolument aujourd'iui la cause de la mort. Explorant avec soin toutes les parties, jo rencontrai une balle très-déformée à la face externe du bras gauche sous la peau; mais c'était le résultat d'une ancienne blessure : le projectile était enkryale.

Il résulte de ce qui precede que les blessures par armes à feu se divisent en celles qui sont immédiatement mortelles et celles qui peuvent être suivies de guérison.

Parmi les premières se trouvent les blessures des trois grandes cavités et celles qui s'accompagnent de la rupture de vaisseaux importants.

Les secondes des intéressent le plus vivement le chirurgien, puisqu'il peut être d'un puissant secours au malade par le traitement qu'il y oppose. On les divise en simples et compliquées. Qu'entend-on par ces deux expressions? Est-ce la largeur, la productur de la piale qui consistiue la complication? on bien la lesion d'un nerf (mais quel doit être le volume du nerf?), celle d'une artère, d'une veine, ou celle du squelette, ou bien une communication d'un nerf (mais quel doit être le volume du nerf?), celle d'une artère, d'une veine, ou celle du squelette, ou bien une communication rainchée entre la simplicité et la complication d'une plaie par arme à feu. La même difficulé se présentait en clinique pour les fractures en général. Mais sous sommes tous d'avis aujourd'hui que des esquilles, un épanchement de sang, la pénération du trait de la fracture dans une articulation, la déchirure des muscles, etc., ne constituent pas une fracture compliquée, mais sont des accidents d'une fracture sime.

Dans le langage actuel, les chirurgiens se comprennent quand on parle d'une fracture compliquée; cels reut dire: fracture dont le foyer communique avec l'air extérieur par une plaie de la peau; fracture compliquée et complications des fractures sont des expressions synonymes au point de vue grammatical, mais qui n'ont pas du tout le même sens en chirurgie, et cette distinction constitue un véritable progrès.

Les chirurgiens avaient remarqué que de la pénétration de l'air extérieur, dans le foyer de la fracture naissait la gravité de cette fracture. Or, à la suite d'une blessure par arme à feu, il y a nécessairement large pénétration de l'air extérieur dans la plaie; si en mille demps l'os est atteint, ne rentrons-nous pas dans le cas précédent ? Ce n'est pas seulement une rôtée théorique qui me conduit à ce raisonnement, mais l'observation de tout ce que j'ai vu durant cette campagne. Dans l'immense majorité des cas, la gravité d'une blessure par balle est tiée à la lésion du squelete, lésion variable depuis la simple dénudation de l'os jusqu'à un broiement complet. La lésion la plus légère de l'os, une érallure, imprime une marche toute différente à la plaie. Tandis qu'un trajet de balle occupant toute l'épaisseur d'un membre pourra se cicatriser en quelques jours, plusieurs mois seront souvent nécessaires si l'os a été, même légèrement, intéressé.

Je propose, en conséquence, de réserver exclusivement le nom de plaies comptiquées à celles qui s'accompagnent d'une lésion du squelette.

Le débridement des plaies d'armes à feu a jadis beaucoup préoccupé les chirurgiens. Il avait de chauds partisans et d'ardents antagonistes; je pense que la question ne saurait être aujourd'hui litigieuse. Il ne s'agit bien entendu que du débridement primitif. qu'on a appelé encore préventif, mot indiquant fort bien le but qu'on se proposait : convertir une plaie irrégulière et contuse en une plaie longitudinale et simple, prévenir l'inflammation profonde et les effets de l'étranglement par les plans fibreux, etc. Ces vues n'étaient que théoriques. Pourquoi vouloir prévenir, au prix d'une opération qui n'est pas sans importance (un débridement sous-aponévrotique), des accidents problématiques? Ne sera-t-il pas temps si l'étranglement survient? Je ne crois pas qu'il faille appliquer ici des règles autres que celles mises en usage dans la chirurgie ordinaire. Le débridement primitif n'a de raison d'être que pour faciliter l'exploration d'un trajet ou extraire des corps étrangers ; il ne nous paraît dans aucun cas devoir être préventif : c'est du moins l'enseignement que nous avons retiré des faits observés.

Rien n'est plus aisé que de reconnaître dans bon nombre de cas la présence d'un projectile dans les parties molles. L'existence d'une seule ouverture, sans fournir une preuve absolue de la présence de la balle, apporte néanmoins une forte présomption. Lorsque le corps étranger est sous-cutané, le toucher, parfois la vue mêtine, suffit à le flaire renconters; une boutonnière pratiquée à la peau en pérmet très-aisément l'extraction. Mais si le projectile est profondément situé, s'il existe en même temps une fracture comminutive, la difficulté est parfois grande, insurmontable même. Conférmément à ce que conseillent les chirurgiens militaires, nous sommes surtout servi du doigt comme agent d'exploration,

ne craignant pas de débrider aussi largement qu'il était nécessaire. Rarement nous avons ainsi méconnu l'existence d'un projectile. Nous avons eu recours comme agents d'exploration au siviet simple. à la pince à pansement, au stylet de M. Nélaton; mais ces instruments ne nous ont rendu qu'un médiocre service. Le contact d'un stylet sur un corps dur, que ce soit une esquille, une balle ou un éclat d'obus, ne donne pas à l'explorateur la même sensation ; il v a là des nuances que la description rendrait imparfaitement, et que fait apprécier l'habitude. Lorsque la balle n'est pas déformée, le doigt la reconnaît mieux évidemment que lorsqu'elle est mâchée; mais, dans ce cas-là encore, il peut se présenter une difficulté que j'ai rencontrée sur un des blessés de la bataille de Beaumont à mon ambulance de Pouilly. Ce soldat avait recu dans le creux poplité droit une halle qui avait fait éclater les condyles du fémur et qui nécessita l'amputation de la cuisse. Il me fut impossible de distinguer avec le doigt et le stylet si je touchais une balle non déformée ou bien la partie postérieure des condyles fémoraux détachée et revêtue de son cartilage. L'autopsie du membre me démontra que c'était une portion du condyle : la balle était au centre de l'articulation, Il m'a semblé que l'élasticité du cartilage, sa surface polie rendaient ce diagnostic l'un des plus difficiles. Le stylet de M. Nélaton trouverait sans doute là son application, mais je ne l'avais pas à ma disposition à Pouilly.

Dans les cas difficiles, les auteurs conseillent de faire préciser au malade la position qu'il occupit au moment où il reçut la blessure; l'ajouterai qu'il faut aussi, en explorant minutieusement toutes les parties voisines, tenir compte de la douleur déterminée par la pression. Ces deux cirçostances m'ont permis de faire une belle extraction de balle sur un Prussien dans mon ambulançe de Ladon, à l'armée de la Loipe; la helle avait pénétré dans l'épaule gauche au niveau de l'acromion; l'exploration du trajet ne put me fournir aucun renseignement; je m'assurai'que le projetile n'était pas dans l'articulation ni dans le thorax, et me hasant sur les deux circonstances que j'ai relatées plus haut, après avoir endorrni le malade; je pratiquai une large et profonde contro-ouverture dans la fosse sous-épineuse, tout près de l'angle de l'omoplate, et malgré le peu d'encouragement que j'avais renoutiré dans l'essistance, je trovyai la helle au-dessous de la couche musculaire.

La présence de la balle constatée, l'extraction en est généralement facile, non dans tous les cas cependant : la balle peut s'incruster dans les çe et défier les efforts du chirurgien. Sur le çadavre d'un Prussien tué le 1^{er} septembre à Sedan, une balle était incrustée si solidement dans la fosse liliaque extrene, que je ue pus l'arracher ; il cût fallų sculpter l'os ou se servir de la gouge et du maillet.

L'arsenal chirurgical contient beangoup de tire-balles qui sont pour la plupart heureusement tombés dans l'onbli. Une, home pince à anneaux, à point d'arrêt, à mors larges et excavés, conditie sur le doigt pomme conducteur, m'a exclusivement servi et toujours avec succès. Le tire-balles debM. Robert et Collin, à mors recourbés et pointus, ne m'a point réussi; les branches, trop flexibles, en geuvent résister à la pression que la main doit exercer pour attirer la balle; elles se décrosient et lobent le projection.

La recherche des projectiles dans les tissus peut être singulièrement genée par les circonstances suivantes.

C'est un fait bien connu que les vêtements sont parfois refoulés par les projecțiies dans la pluie sans côder sous la pression, en sortie par le song on retire les vêtements du blessé, la balle se dégage de la plaise, d'oi le préspete de toujours examiner, quand on le peut, les vêtements que portait le blessé au moment de Jeccident. C'est ainsi qu'à mon ambulance de Ladon un soldat de la ligne avait reçu à la partie supérieurs et externe de la cuisse droite pue balle qui, tout en trouant les parties molles, n'a vait pas intéressé le pautalon. L'estploration de la plaie faire avec le doigt ne me signala sucup projectile, et comme l'action renait d'avort lives, le put examiner le partalon, qui était intact; j'étais donc certain que, malgré une plaie unique, le corps étrangér était ressorti.

Lorsque la plaie est peu profonde, et l'exploration par coujeduent fort aisée, lorsque les vétements peuvent être présentés au chirragien, le diagnostie o'ôfire aucupe difficiplé; mais que la plaie soit très profonde, qu'elle intéresse non-seglement les parties melles, mais ausai le squelette, que les rétements aient dispara, ou conçoit combien il est difficile d'affirmer que la bulle est ou n'est pas dans le membre. Il y a une grande présemplion pour la présence de la balle, évidemment, paispul il y a qu'une seule ouverture et que le doigt préparant jusqu'au fond de la plais respontre un trou dans l'es, mais que les plus par ce cals, aujas que le propus l'observation suivante, quu m'a utignment frappé.

M. L***, lieutenant de la mobile du Cher, en se portant vaillamment à la tête de sa compagnie au devant de l'ennemi, recut à la

bataille de Juranville un coup de feu dans l'épaule gauche. Comme il n'était pas à une grande distance de son domicile, il put s'y faire transporter après avoir reçu les premiers soins de M. Verneuil, élève de l'hôpital Saint-Antoine, chirurgien de la mobile du Cher. Il fut alors confié aux soins de mon ami le docteur Témoin, de Nérondes, ancien interne des hópitaux de Paris. La plaie était étroite, le trajet sinueux et profond : le stylet arrivait sur une partie dure. résistante, un peu mobile; M. Témoin crut reconnaître à ces signes la présence de la halle, sans toutefois en avoir la certitude. C'était le moment où l'aile droite de l'armée de la Loire opérait sa retraite de Gien sur Bourges. La marche rétrograde de l'armée m'amena avec mon ambulance à Nérondes, où le docteur Témoin me parla de son intéressant blessé. Je lui conseillai d'agrandir la plaie avec le bistouri et d'explorer complétement avec le doigt. Cette manœuvre lui permit de s'assurer que le stylet touchait une esquille, mais ne lui donna aucune notion sur la situation de la balle. Il fut convenu que nous verrions ensemble le malade et que je pratiquerais l'opération nécessaire

Lorsque j'examinai M. L***, il y avait plus d'un mois écoulé de puis le combat de Juravnille, l'épaule était tuméfée, extrémement douloureuse. La plus légère pression au pourtour de l'articulation causait de violentes douleurs. Je constatai en un moit les signes d'une arthrite aigué. Le trajet de la balle laissait écouler une grande quantité de pus. Le malade ne goditait pas un instant de repos et maigrissait de jour en jour; ajoutons que l'inutilité des tentatives précédentes pour lui extraire sa balle l'avait complétement démorralisé.

A la facectierne de l'épaule, à la hauteur du col chiurrejical, existait un trou unique; le doigt rencontra aisément le fond de la plaie et pénétra dans une excavation creusée dans l'épaisseur même de la tête de l'humérus; je ne sentis pas de balle; l'exploration minutieuse des régions avoisinantes me me fournit non plus aucun renseignement. Je pris le parti d'endormir le malade, de pratiquer une longue incision au-dessus ét au-dessous du trajet, et d'arriver une longue incision au-dessus ét au-dessous du trajet, et d'arriver une longue incision au-dessus ét au-dessous du trajet, et d'arriver une longue incision au-dessus ét au-dessous du trajet, et d'arriver une longue incision au-dessus ét au-dessous du trajet, et d'arriver une longue incision au médicin du pays, de M. Témoin et de M. Chaume, chirurgien de mon ambulance. Je pus alors m'assurer de trâx que la balle le l'existatit pas au fond de la plaie et je ne doutai pas un seul instant qu'elle ne fût enclavée dans la tête de l'humérus au fond du trou dans lequel plongeait le doigt. La conduité à tenir était toute tracée

et si bien prévue, que j'en avais averti et le malade et la famille. Je pratiquai, séance tenante, la résection de la tête de l'humérus : j'agrandis mon incision verticale, la transformai en 17 renversée par une incision horizontale et désarticulai à l'ordinaire. L'humérus tit scié au-dessons de l'entrée de la halle, c'ést-à-dire à la partie inférieure du col chirurgical ; la cavité giénoïde n'était pas hrisée. L'incision verticale externe qui m'était impasée par le siège de la hlessure ouvre un accès beaucoup moins facile sur l'articulation que l'incision verticale antérieure; je conseille de ne jamais l'empoter quand on a le choix du procédé.

J'avais hâte de trouver la balle, je pratiquai donc une section longitudinale coupant en deux moitiés la tête de l'humérus. Je fus stripéfait, je l'avoue, en ne trouvant pas de projectile dans le tissu spongieux de la tête humérale, où je le supposais : le trou se terminait en cul-de-sac à 1 centimètre environ de la surface cartilagineuse. Le pansement n'étant pas encore fait, il me fut facile de m'assurer directement dans cette immense plaie qu'aucune balle n'existait dans aucun point de la région. Le doute n'était pas possible; hien que la balle eût traversé le deltoïde et creusé la tête de l'humérus, elle avait repoussé les vêtements en doigt de gant et était ressortie quand on avait déshabillé le malade. On ne put me présenter les habits, qui avaient été laissés sur le champ de bataille après le premier pansement. A peine réveillé, le malade m'adressa cette unique demande : « Donnez-moi ma balle. » Je fus très-embarrassé, d'autant plus que je n'avais pas émis le moindre doute sur son existence au fond de la plaie, sur son enclavement dans le tissu spongieux de la tête humérale. De graves désordres étaient déià produits dans l'articulation : tissu osseux friable, ramolli, décortication des cartilages, et la résection de la tête humérale était dix fois indiquée.

Obligé de retourner immédiatement à mon ambulance de Mazères, je ne pus suiver l'opére, mis j'appris bientôt les défails suivants: Dès la nuit qui suivit l'opération, le malade dormit, les douleurs disparurent complétement; la gaieté revint ainsi que l'appétit; le malade ne tarda pas à se lever en portant son bras en écharpe, et l'orsque je rentrai à Paris, après la conclusion de la paix, la guérison était compléte.

(A suivre.)

CHIMIE ET PHARMACIE

Des succédanés du perchierure de fer et de ses incompatibilités ;

Par M. Boulleon, pharmacien.

Le perchlorure qu sesquichlorure de fer est un médicament asseu fréquemment employé en nature ou associé à divers véhicles. L'habitude a consacté l'usage du perchlorure; mais d'avessels de sesquioxyde possèdent aussi des propriétés astringentes. Plusieurs expérimentaleurs ont préconisé le sulfaig de sesquioxyde (è gent), racétale de sesquioxyde, l'accidate de sesquioxyde, le sulfaite double de sesquioxyde de fer et de potasse ou alun de fer, Mais ces préparations, quoique efficaces, n'ont pas encore pris rang dans la pratique.

Il est à regretter que l'alun de fer surtout soit resté dans l'oubli, car il cristallise et peut par conséquent être obtenu dans un état de neutralité absolue; il est de plus doué d'une astringence considérable.

Puisqu'on a persisté quand même dans l'emploi exclusif du perchlorure de fer, ne parlons que de lui et entrons dans quelques déreloppements sur les modifications qu'il peut subir quand il est soumis à l'influence de différents agents.

On peut se procurer le perchlorure de fer sous trois états différents :

Le chlorure anhydre et cristallisé en lames violacées très-déliquescantes. Ce corps est parfaitement inutile, attendu qu'il s'hydrate dès qu'on le fait entrer dans une préparation quelconque;

Le chlorure hydraté et solide, sous formes de plaques jaunes; La solution normale de perchlorure à 30 degrés; g'est la préparation la glist usitée et celle qu'on se procure aisément dans tautes les officines.

Sous quelque forme que ce soit, le perchiorure de far doit étre chimiquement neutre, estempt de chlore et de sous-sels de fer. La solution à 30 degrés est, comme nous l'ayons dit, presque estelsivement employée. La pratique a démontré que çette conceptration était suffisante, et dans bien des çays on que l'applique même qu'étendagé à son youteme d'eau. Cette solution contient:

Perchlorure de fer anhydre. 26

Le perchlorure de fer est un médicament à l'égard duquel le méderin doit se montrer très-sobre de mélanges, car son emploi est incompatible avec celui d'un très-grand nombre de substances. Ainsi il précipite ou est décomposé par:

Les sels d'argent; Les protosels de mercure;

Les alcalis, leurs carbonates et bicarbonates;

Les arsénites et arséniates ;

Le borațe de soude;

Les tannins et autres substances astringentes ;

Les gommes ; Les extraits végétaux :

Les infusions de plantes;

L'albumine;

La caséine.

Le perchlorure de fer ne doit pas non plus être mis en présence de esls qui, par une double décomposition et cependant sans produire de précipité, en changerajent complétement la nature et formerajent d'autres sels de sesquioxyde sur la valeur desquels qu n'es pas aussi hien fuit. Ainsi il est évident que si 'ora formulait une solution contrenant du perchlorure de fer et de l'acétate de soude, elle ne prafermerait que du chlorure de sodium et de l'acétate de sequioxyde de far.

Il est dono prudent, pour l'administration interoe, de s'en tenir à la pation ordinaire, faite à l'eau distillée et édulcorée au sirop, de surce insologre, en se gardant bien de jamaig y mettre de sirop de gomme ou de sirops composés, ni des teintures, qui précipiteraientla substance active et en changeraient la composition.

Le sucre même altère le perchlorure de fer, et cela se produit d'antan plus rapidement que l'influence de la lumère et celle de la chaleur sont plus pronocoése. Dans ce as le perchlorure est réduit et ramené d'ahord à l'état de sel ferroso-ferrique, tangis que le sucre, s'interentis sous l'influence de l'acide chlorhydrique mis en libertié. Si l'action se continue, la quantité de protosel augmente gradpeln-lement. Aussi le sirop de perchlorure de fer ne doit-il être préparé qu'an moment du besoin, à froid, par simple mélange, et conservé à l'obscurité pendant 'tout le temps que le malade en fait usage,

Une ancienne préparation ferrugineuse, la liqueur de Bestucheff, nous fournit un exemple analogue. Ce médicament consiste en une solution de perchlorure de fer dans un mélange d'éther et d'alcol. Récemment préparé, ce liquide est d'un beau jaune, mais sous l'influence de la lumière la teinte devient de plus en plus verte par suite de la réduction du sel; en même temps de l'acide chlorhydrique est mis en liberté et forme de l'éther chlorhydrique en réasissant sur l'alcol.

Comme le sirop, cette liqueur doit être préparée au moment du besoin, et il est plus que probable que son altérabilité et par conséquent les échecs qui ont dû se produire à la suite de son administration sont cause de l'oubli dans lequel elle est tombée.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des fractures non consolidées ou pseudarthroses, par le docteur Béneners-Fénare, médecin principal de la marine. In-8°, 700 pages et 102 figures.

Notre excellent ami le docteur Bérenger-Féraud, que les lecteurs du Bulletin connaissent bien, et depuis longtemps, vient de publier un livre qui aura, nous l'espérons, une place honorable dans la science : C'est un Traité des fractures non consolides ou pseudrafrasses, en 700 pages, avec 102 figures dans le texte pour la facile compréhension des descriptions. Ce livre remplit une lacune que les praticiens regrettaient souvent de voir exister dans l'histoire des fractures, et notre affectionné collaborateur a cherché à remplir la tâche aussi consciencieusement et aussi complétement qu'il était possible.

On sait que trop souvent les fractures restent sans consolidation, condamnant ainsi, les malades à une impotence extrêmement fâcheuse, importance que les plus grands chirurgiens depuis des siècles se sont préoccupés de combattre, puisque Celse déjà n'a pas dédaigné de décrire avec soin et détails l'opération du frottement des fragments dans les cas d'absence de cal à la suite des fractures. Dans les temps plus modernes, nous trouvons non-seu-lement Guy de Chauliac, les deux Fabrice, La Motte, Dionis, etc., mais encore Boyer, Roux, Dupuytren, Larrey, Velpeau en France, Cooper, Bell, Brodie, Langenbeck, etc., à l'étranger, dès que nous songeons aux fausses articulations; et si nous voulions citer ceux des chirurgiens de l'époque actuelle qui ont été frappés par l'étrangét, l'obscurité, la difficulté qu'il y a encore autour de ce point de

la chirurgie, nous serions obligé de donner la liste de tous les hommes ayant un nom grand ou modeste dans la science, et il y a quelque chose d'aussi général que la liste de ceux qui ont étudié les pseudarthroses, c'est l'unanimité avec laquelle on a déclaré que les fractures non consolidées sont un des points les plus obscurs de la pathologie chirurgicale.

Pendant longtemps, les chirurgiens qui ont écrit sur les pseudarthroses se sont bornés à citer quelques observations personnelles en faveur de telle ou telle opération qu'ils avaient imaginée ou vu mettre en pratique, de telle théorie qui leur paraissait juste ou probable. Les résultats signalés par celui-ci étant révoqués en doute par celui-là, on prit la peine de faire une étude critique de la question, et cette étude critique ne pouvant mieux s'appuver que sur des observations, on se mit en quête de faits, Norris, en 1842, en recueillit cent cinquante dans un mémoire souvent invoqué et chercha avec ce chiffre imposant de prime abord à sonder les obscurités de la question. Son travail, très-estimé, a été un progrès réel, mais il a laissé forcément bien des points dans l'ombre. D'ailleurs, son peu d'étendue commandait de laisser de côté nombre de détails qui étaient cependant d'une importance capitale. En 1862, M. Gurlt a fourni quatre cent quatre-vingts faits à l'appui de son dire, mais cette accumulation n'a guère servi à la science, car, faite sans ordre, sans idée élevée, travail de muope de l'esprit comme la plupart de ces travaux de statistique si estimés en Allemagne où la quantité des matériaux est extrême et le résultat nul le plus souvent, l'étude de M. Gurit sur les pseudarthroses n'a pas en somme fait avancer la question d'un pas.

Notre excellent ami le docteur Bérenger-Féraud a compris que, dès le moment qu'en Amérique, en Allemagne, on avait appuyé sur des chiffres une étude des fractures non consolidées, il fallait que les travailleurs français montrassent qu'ils savaient faire de même, et ce n'est ni 450 ni 480 faits qu'il a recueillis, c'est 4005, chiffre vraiment énorme et autrement plus concluant; mais-bâtons-nous de dire que M. Bérenger-Féraud, tout en basant son étude sur ces nombreuies observations, réplie au début, au milieu, à la fin de son livre que les faits sont encore insuffisants, qu'il faut surtout savoir les intérpréter, et, en effet, les matériaux sont bien utiles dans toute œuvre de la main ou de l'esprit de l'homme; mais que seraient-ils sans l'intelligence qui les utilise? Ceci soit dit en passant, comme une protestation du sens commun et sévère contre

uine teitdance peut-être trop gétiéralisée aujourd'hui vers la inéthode nuinérique, qui semble de primie abord très-facile et qui est éspeiradant hérisée de difficultés. Que les statisfitéhes présents et fultirs ne l'obblient pas : rien n'est urai et rien n'est fauz comme les chiffres, et si l'on ne sait pas avec un tact extrême réunir et comparer des facteurs de même nature et rigoureusement analogues, on n'arrive qu'à des résultats d'autant plus fâcheix qu'ils ont une fausse appareitie d'autorié.

Après une courte entrée en matière qui fatinitairse le heteur avec le but quie l'autieur a cherché à atteindre et la mitrela qu'il coulé stivire dans son livre, M. Bérenger-Féraud entre dans l'étude détaillée de l'anisteinie patitologique des fractures non consolidées, montrant qu'une grande catse de l'obscurité qui a régei jusqu'i dans la question tient à ce qu'où n'a pas suffisameient teltu compte de la forme matérielle des direvises pseudartnoses; ce chapture que grande importance et nous le signalons aux riavailleurs. Les fractures non consolidées y son patitiées en riori blasses:

1º Retard dans la consolidation :

2º Pseudarthrose flottante ou avec complète indépendance des fragments;

3º Pseudarthrose fibreuse;

4º Pseudarthrose estéophytique où avec maladie des fragments;

50 Pseudarthrose fibro-synoviale.

Le chapitre de l'étiologie devait avoir tiné très-motable importance, car il était nécessaire de passer en revûe le chilire presque innombrable de causse capables, selon les this et les autres, de produire les pseudarthroses, et il fallait déterminer avec autant de précision que possible let visonine d'influence puisque dans maintes ulreonstances on a prêté utile pluissance imaginaire à dès conditions qui ne peuvent réellement soir auteuis éciton. Afin d'éviter les chances d'erretur, M. Bérenger-Férand a chierché à grouper ces divertes causes d'une titablière inéthodique, et trouvant que les classificacions autréficures de Bojer, Ribbertand, Noiris, Malgaigne étaient incomplètes, il en a fait une qui comprend un nombre vainaunt considérable de divisions et shadivisions. Voici d'allleurs cette élassification, dont on pourra apprécier l'étenduc et la précision.

A. Catises trenerales.

I. Influences exte- Pays.



Ajoutons que, pour être absolument complet, l'auteur a fait une troisième classe de causes

C. Causes inconnues.

Et nous voyons par ce scrupule combien la question de l'étiologie a pu être approfondie avec soin.

Dans une œuvre éminemment pratique, la question du traitement devait tenir une grande place, aussi M. Bérenger-Féraud s'est-illocupé de la thérapeutique des fractures non consolidées avec une attention qu'on pourrait appeler minutieuse, car il a cherché à envisager tous les cas, à passer en revue tous les moyens essayés, les discutant, les appréciant à mesure pour en déterminer rigoureu-sement la valeur. Voici encore la marche qu'il a suivie pour cette étude.

TRAITEMENT DES PSEUDARTHROSES.

- A. Traitement médical;
- B. Traitement chirurgical.

Le traitement médical se partage en trois groupes :

- 1º Altérants.
- 2º Excitants.

5º Préparations calcaires.

Le traitement chirurgical se partage aussi en trois catégories

- 1º Pallistif.
- 2º Curatif. 3º Amoutation.

Pour le traitement médical, l'auteur a subdivisé les groupes ainsi:

Le traitement chirurgical se divise, avons-nous dit, en trois sections : palliatif, curatif, amputation. Le traitement palliatif comprend des appareils qui se classent ainsi :

	pamaur compr	enu ues apparei	to dat se ciassen
ainsi :			
j	Applicables à la clavicule, l'humé-		Mathieu.
	rus et l'avant-bras.		mainieu.
			White.
1		Pression géné-	Briot.
1		rale.	Charrière.
Membre thoraci-	Applicables au	· raic.	Reil.
gue.	bras et à l'a- ¿		
quo.	vant-bras.		Bailly.
- 1		Pression limi-	Champion.
	,	tée.	Duval (de Brest).
1			Charrière.
1	Applicables à l'avant-bras seule-		Barde.
. 1	me	mt.	S Darue.
		Faisant marcher	White.
	Apppareils im-	sur le pied.	White.
	mobilisant l'ar-	1	
ĺ	ticulation supé-	Empêchant le	
	rieure et les	sujet de mar-	
	pseudarthroses.	cher sur son	•
		pled.	
	1	Faisant marcher	[Kayser.
Membre abdomi-	}		Mathieu.
nal.	Permettant les	sur le pied.	Charrière.
	mouvements de	Empêchant le	
	cette articula -	sujet de mar-	
	tion supérieure.	cher sur son	
		nied.	
			f Hunter.
	Produișant un certain frottement		Smith.
	entre les	fragments.	Bobrer.
			,
Le traitement	chirurgical se s	subdivise en cin	q catégories :
		(Simple.	
			on des fragments.
		Rubéfaction de	
II. Les irritants extérieurs			peau.
			la peau.
		Electricité.	•
III. Le frottement	i.		
		/ Aiguilles.	
		Cautérisation.	
IV. Les irritants intérieurs Perforation sou			s-cutanée.
		Ecrasement linéaire du cal.	
		. Implantation d	e corps étrangers.
TOME LEXX. 5º LIVB.			15



C'est aveç un certair plaisir que nous avons feuillelé le livre de notre affectionné vollaborateur, ceir nous y avons trouvé çà et là des aperçus, des remarques qui nous fout croire que le praticien y puisera de prédieux renseignements dans mille cas. Nous applaudissons donc à l'oduvre et tous la signalons à nois lecteurs.

Terminons' en faisant observer que le docteur Bérenger-Féraud publiait l'année dernière à peine son Traité de l'immobilisation directe dans les fractures, qu'il tient aujourd'hui- la parole qu'il donnait dans ce livre en anhoogant pour cette ainnée la publication de son Traité des pseudarthroses. Nous espérons fermement que l'année prochaine vertra la publication de son Traité de l'entorse, qu'il promet aujourd'hui à la première page de son livre, en tous setons heureux de donnéer, en tiemp opportun, à nos lectedrs la primeur de quelques chapitres de ce préchâtin dur'age, comité nous leur avons donné déjà la primeir de quelques points inféressants du Traité de l'emmobilisation dirécte des fraquests et du Traité des fractures non coinsididées.

BULLETIN DES HOPITAUX

ATROPHIE MUSCULAIRE CONSECUTIVE AUX CONSELATIONS:
De toutes les calamités qui ont atteint nos soldats durant cette triste campagne, le froite decésif n' à pas été la mointre ; aussi un grand nombre d'entre eux ont-ils présenté des phénomènes de coitgélation. Nous avons donc maibeureusement pu étudier cet accident, d'ordinaire asser are en Prance.

Je crois avoir observé et signaté le premier, en 4868, un phénmène consécutif des congélations, l'atrophie musculaire; me proposant de faire un travail sur os sujet, je n'àvilis pais éntiors publié les observations sur lésquelles je m'apopyais. Je ne veux pas tarder puis longétemps à appeler l'étlention de mes confrères sur ce point curieux de l'histoire des congélations. Observe-t-on souvent l'atrophie musculaire? Dans quelles conditions se manifeste-t-elle? La campagne actuelle va nous fournir de nombreux matériaux pour résoudre ces questions.

Voici la première observation, recueillie daus mon service en 1868, et rédigée par M. Bahaut, externe.

Hirage (Céleste), dix-huit ans, charretier, entre à l'hôpital le 10 janvier 1868.

Il y a huit jours, le malade s'est couché dans du foin après en avoir déchargé pendant trois heures : il ne s'est point apercu qu'il avait froid aux pieds, car il avait eu très-chaud à la suite de cette hesogne. Depuis, il a continué son travail jusqu'au moment où la réaction contre cette congélation qu'il présente aux orteils a paru. Il entre à l'hôpital après n'avoir pas senti, dit-il, ses pieds de quelques jours; difficultés dans la marche au point de mettre trois heures pour venir de la rue de Reuilly au quai de Bercy; déjà, il y a trois ans, dans le département de la Nièvre, il avait eu les talons gelés. Le jour de son entrée on constate ce qui suit : sensibilité minime au talon, absence de sensibilité aux orteils, douleur dans les mollets succédant à une enflure des jambes. Teinte noirâtre des orteils, phlyctènes sanguinolentes sur les orteils, où l'on peut constater les quatre degrés de gélure. Quand le malade marche, il sent qu'il est appuyé sur la plante des pieds, les talons lui font mal alors. Insensibilité des pieds au toucher, il ne peut distinguer deux choses différentes; il lui semble qu'il ne possède que la moitié phstérieure du pied ; les orteils sont cependant chauds et présentent un commencement de réaction. Engourdissement dans les pieds, Cataplasmes tièdes.

41 janvier. Augmentation de souffrance, surtout dans le mollet droit, où depuis trois heures de l'après-mid il a eu des élancements, des picotements allant jusqu'au jarret. Dans les orteils même douleur. La pluyéten de gros orteil est enlevée, le derme est à nu; insensible de prime abord. le maiade sent cependant quand on lui pique le derme, sunf au sommet. M. Tillaur enleve l'épiderine, tous les orteils se dépouillent successivement, Analgésic complète sur le dos. Albence dP sensibilité à la douleur et au toucher dans l'extrémit de so reteils, cela va isusqu'à Bur racine.

tremite des orients, ceau va jusqu'à leur lacine. Du côté gauche, face dorsale du pied sensible, mais cuisson dans le tiers antérieur; pour la face plantaire, sensibilité complète; douleur dans le mollet.

Le malade a dormi quatre heures. Gataplasmes.

43. Le malade sent son pied droit; disparițion de l'attesthésie, univeau du groo orteil, le sphacele est limité par ube plaque noirâtre. Augmentation des suuffraces. L'élimination tend à devenir superficielle. Quand le malade est levé, il sent tous ses orteils anouve.

43 janvier, Insomnie, Augmentation des douleurs, surtout dans le mollet, Une pilule extrait thébaique, 5 centigrammes.

Même état pour le reste.

- 14. Augmentation des douleurs. Picotements dans les orteils, surtout du côté droit, comme si on lui coupail le pied avec. un couteau; ceci existe aussi du côté gauche, où la réaction est lente à s'établir, tandis qu'à droite elle est complète et l'eschare formée à la superficie des orteils tend à s'éliminer.
- Colé gauche. Limite de l'eschare qui tend à se former, nullement accusée; même doileur. Sensibilité dans les deux pieds comme si on y plantait des épingles. Douleur au toucher, quand on appuie. Le malade sent seulement la partie inférieure du pied droit.

Cataplasmes tièdes. Une pilule extrait thébaïque.

 Souffrances, surtout augmentées dans le pied droit; douleurs dans le gros orteil. Sensibilité complète des deux côtés.

Souffrances, surtout dans le pied droit. Même état.

- 47. Diminution des souffrances; pied droit assez chaud; l'eschare sera sans doute limitée au derme; fourmillements, diancements. Le malade ne peut marcher que sur ses talons; il lui semble que ses pieds out grossi, qu'il y au n pids comme suspendu, qu'il marche sur une forte semelle,
- 48. Du côté gauche, le gros orteil s'est dépouillé superficiellement, et il soufire heaucoup néanmoins. Deuxième orteil de même. Même douleur.
- 21. Le malade s'est levé, il a marché; souffrances exagérées dans le mollet; il sentait peu ses pieds en marchant.
 22. 23. Même état. R
- 24. Même état. Souffrances augmentées du côté gauche, et c'était du côté droit qu'il souffrait davantage; la réparation du gros orteil du côté gauche tend à se faire; l'estrémité de la pulpe présente de la suppuration; tendance à l'élimination.
- 25, 26. Souffrances très-augmentées ces jours-ci sous l'influence de la gelée.
- Douleurs continues dans lous les orteils et les mollets. L'élimination est superficielle des deux côtés.

29. Hyperesthésie des deux gros orteils. Même état.

30. Souffrances toujours dans le pied droit, mais moins vives. Du côté gauche, souffrances trè-grandes. Hyperesthésie du groorteil gauche et du bord interne du pied gauche. Douleur dans les deux mollets, sensation de lassitude. Varicelle, fièvre depuis quelques jours.

1er février. Même état, souffrances augmentées le matin.

2. Amaigrissement très-marqué des deux imolles, il existe la une atrophie qui s'est faite depuis l'entrée du malade dans le service. Souffrances diminuées, mais par instants douleurs très-grandes dans les mollets; la douleur est plus grande dans le gauche, où elle débute par le bord interne du pied; la surface du pied présente maintenant un aspect blanchâtre. L'élimination a été superficelle, l'épiderme seul a été atteint. Au riveau du sommet

du gros orteil et du deuxième du côté gauche, la pulpe des doigts s'élmine, elle présente une teinte rosée et saigne quand on y touche. Du côté du pied d'roit, où tous les orteils étaient noirs, la réparation se fait, la teinte rosée reparaît. Du côté gauche de même, les trois premiers ongles sont tombés.

3 février. Même état, diminution des souffrances.

7, 8. Souffrances plus grandes depuis quelques jours dans les deux pieds, surtont à la plante. Douleurs très-vives dans les mollets.

12. Plus de cataplasmes; les douleurs sont moins fortes.

Toujours des douleurs.

24. Etat local très bon. Engourdissement des pieds; douleur dans le mollet; le malade marche sur le talon; les orteils ne lui font plus de mal; il existe un léger gonflement de la jambe.

5 mars. Hyperesthésie des deux côtés dans le pied et le mollet.

Tons les ongles du pied gauche sont tombés.

 Persistance des douleurs; difficulté dans la marche et faiblesse dans la station debout.

42. Douleurs dans tout le pied, surfout sous la plante. Au talon, douleurs et fourmillements; douleur au toucher. Les deux derniers ongles du pied droit sont tombés Elancements, douleurs plus fortés le soir que le matin, surtont la nuit, par le froid que par le chaud.

L'atrophie des muscles déjà signalée a augmenté. Le malade marche sur ses talons; il a une grande faiblesse dans les jambes; quelquefois il croit poser son pied, mais la jambe fléchit.

14. Le malade part pour Vincennes.

24. Sorti de Vincennes, le malade rentre à l'hôpital; il se présente un ou deux jours avant à la coosultation en se plaignant de ne pouvoir marcher que difficilement; qu'il soit assif ou debout, dis éprouve de grandes douleurs à la plante des-pieds et jusque dans les talons; les douleurs sont plus graodes dans le gauche; il y a cependant des alternatives avec le droit. Electriches.

3 avril. Depuis le 28 mars, les séances d'électricité sur les mollets et sur les pieles malades n'ont amené aucone amélioration: aux points où l'anesthésie existait correspond une insensibilité complète au courant électrique; aux points seuls où la sensibilité existait, le malade sent le courant électrique; il le sent plus ou moins suivant que la sensibilité en ces points à été conservée plus ou moins longtemps durant la maladie, ou suivant qu'elle était plus ou moins exagérée. Dans le mollet, la sensibilité à l'électricité est surtout très-marquée quand la force du courant est à son maximum.

Il existe des points où le malade ne sent point du tout.

Plante du pied. — Niveau des orteils : sensibilité faible ; nulle pour le gros orteil du côté droit.

Tiers antérieur : un peu de sensibilité.

Partie médiane : assez grande sensibilité.

Talon : sensibilité nulle.

Face dorsale du pied. - Sensibilité à l'électricité d'autant plus

marquée, que le courant agit davantage sur le bord interne; orteils très-sensibles. En se rapprochant du cou-de-pied, la sensibilité diminue, pour

En se rapprochant du cou-de-pied, la sensibilité diminue, pour augmenter ensuite jusque dans les mollets, où elle est le plus prononcée.

27 avril. Le malade sort de l'hôpital forcément, mandé à la préfecture de police; l'électricité, continuée pendant quelque temps et cessée huit où dix jours avant son départ, ne lui avait produit aucun effet et n'avait point amélioré sa position.

7 juin. Ce jeune homme revient à l'hôpital pour remercier la sœur. Il marche très-péniblement avec un bâton et va quitter Paris, car il ne peut travailler pour gagner sa vie.

TILLAUX,

Chirurgien de l'hônital Saint-Antoine.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Traitement de l'empoisonnement par l'opium et par la belladone. Dans l'ouvrage classique sur les narcotiques qu'il a publié dernièrement, le docteur l'arley démontre que, dans l'em-poison nement par l'opium, la mort survient par suite de la suspension des phénomènes respiratoires, et qu'en outre, à uoe période plus ou moins avancée, l'estomac lui-même est frappé de paralysie. De la l'inutilité des contre-poisons administrés par la voie gastrique, quand l'iotoxication dure depuis un certain temps, Les indications les plus urgentes sont alors les suivantes: 1º Débarrasser complétement l'estomac au moyen d'eau tiède sinapisée. Appliquer à l'énigastre des sinapismes et des morceaux de lioge chauffés. On peut réussir, avec des boissons très-chaudes, à exciter les plezus gastrique, pulmonaire et cardiaque, ainsi que les nerfs spi-naux. 2º Faire passer des courants cardiaques de la partie postérieure du cou au thorax et à l'épigastre. 5° Quand le cœur dénote un graod affaiblissement, introduire, par la voie hypodermique, un quatre-vingt-seizième de grain de sulfate d'atropine, toutes les deux heures. Des doses plus graodes, ou trop souvent répétées. pourraieut produire des effets diamétralement opposés à ceux que l'on recherche, une dépression plus pro-fonde, un narcotisme plus intense. Dans l'empoisoonement par la bel-ladone, c'est la respiration qu'il faut eotretenir, et activement, On a re-cours à l'opium, non qu'il soit un véritable contre-poison, mais parce qu'il calme bien l'agitation nerveuse excessive qui s'empare du malade. Cependant il ne faut jamais oublier que celui-ci est beaucoup moins en danger dans les périodes d'insomnie et d'agitation, que quand il est plongé dans un profond sommeil. En effet, dans le premier cas, les mouvements respiratoires obéissent à l'excitation partie du cerveau; dans l'autre, ils sont fortement entravés. Le narcotisme est touiours beaucoup plus redoutable dans l'empoisonnement par la belladone que dans l'empoisonnement par l'opium. (Journ. de méd. de Bruxelles.1

Périoste; de sa conservation dans la chirurgie opératoire. M. le dotter folkes, de Dublin, doupe les conclusions sojvantes, basées sur les expériences physiologiques et les observations cliniques de M. Ollier, Langenbeck, Lebek, Moon, Wood, de lui-neme et d'autres chirurgiens qui on lé dudié cette question:

1º Dans les résections sous-périostées: la renroduction osseuse est plus complète et plus rapide qu'après l'ablation complète de l'os et du périoste;

2º Les propriétés ostéogéniques du périoste varient suivant qu'il appartient à un os long ou à un os court; elles sont plus marquées pour le pé-

rioste des os longs;

3º Le type normal de l'articulation
est mieux reproduit quand on a la précaution de conserver le revêtement

périostique;
4º Les réscritons sous-périostées

sont plus exemples de danger que les autres. Cette proposition s'appuie surtout sur les expériences faites par Ollier sur les animaux; le pombre des résultats défavorables eté plus grand dans les cas de résections non périostées;

5º Les difficultés que l'on rencontre à détacher le périoste sur le cadavre ne doivent pas empécher d'employer cette méthode sur le vivant. Sur celui-ci, l'adhèrence ast moins grande, et dans la majorité des cas le périoste des os malades est épaissi;

6º Les chances de racourcissement du membre sont diminuées par estre méthode, comme le montrent les résuitats de la résection tibig-tarsienne dans la dernière guerre du Schles-

wig-Holstein:

7º Les résections sous-périostées sont plus conservatrices, en ce que, dans bon nombre de cas, elles diminuent la nécessité de l'amputation. (Gazette médicate de Paris.)

Bésections sous - périostees. M. le docteur Willieme, de Mons; a envoyé à l'Académie royale de médecine de Belgique une communication fort intéressante relative aux résections sous-périostées. M. Willième, avant eu l'oocasion d'observer, à l'hôpital civil de Mons une fracture comminutive de l'humérus, procéda, de concert avec son confrère M. le docteur Defontaine, à l'enlèvement des esquilles, réséqua toute la portion dénudée de la diaphyse, le périoste étant conservé et demeuré tout entier dans la plaie. Les os de l'avant-bras étant intacts, il les maintint à leur distance normale de l'extrémité inférieure du segment de l'hnmérus, et résolut d'attandre la régénération et la reconstitution des parties osseusse enlevées. Le résultat fut des plus heureux, oar il se forma une nouvelle tête articulaire, et les mouvements d'extension et de flexion de l'articulation furent conservés. Cette remarquable communication, précédée d'un aperçu des données de la physiologie expérimentale sur les propriétés oséogéniques de périoste, se termine, ou plutôt se résume dans les propositions suivantes, que nous extrayons du Bulletin de ¿Académie royale de médecine de Belgique, dans lequel le mémoire de M. Williame a été publié

4 Toutes les expériences physiologiques démontrent que le périoste joue un rôle très-prépondérant dans la régénération osseuse, lorsqu'un os entier ou une paritie plus ou moins étendue de toute l'épaisseur d'un os a été enlovée ou s'est complétement nécrosée;

necroste; 2º L'os lui-même peutproduire de l'os nouveau, lorsqu'il demeure ca contact par l'une de ses faces avecune de ses membranes vasculaires, moelle ou périoste;

5° Les fissus ayant pour base la cellule conjonctive penvent aussi produire de l'os, mais exceptionnellement

et jamais en grande abondance; 4º L'application des résections souspériostéee à la pratique chirurgicale a aujourd'hui suffisamment prouvé que le périoste reproduit parfaitement l'os

ohez l'homme;

5° L'évidement sous-pérjosté des
os a également conduit à d'excellents
résultals, sous le rapport de la régé-

nération osseuse; 6º Ces deux méthodos opératoires ne doiveni pas s'exclure; elles ont chacune leurs indications propres qui se déduisent facilement de l'examen des faits cliniques. (Ann. de la Sor. de méd. de Gand.)

Traitement du procriasis pas un mismolre la deraltement à la Société de médeoine de Londres, la la Société de médeoine de Londres, le colorus l'imma a proposé le consultation de la comme très-efficace contre les cas relucite de poste de la consultation de la c

Samt-Louis.

— M'Nab, regardant le paoriasis comme une manifestation locale d'un dérangement fonctionnel de l'orga-uisme scompagnant généralement la diathèse goutteuse, réclaine pour lui un traitement local et général. Localement ils elume beuropu de l'emploi de l'emplo

de l'acide carhonique. Celui-ci agirait en coagulant la sécrétion album neuse du chorion qui comprime les parties et empêche l'exsudation; la composition chimique spéciale de l'acide carbonique tend en outre à neutraliser les effets pernicieux de l'atmosphère sur le processus local. La pommade dont il se sert renferme I partie d'acide carbonique et 4 parties d'axonge; tous les soirs on fait une application de cette pommade et l'on recouvre d'une enveloppe en gulla-percha pour empêcher l'éva-poration de l'acide. Quand les squammes tombent et que les téguments commencent à reprendre leur aspect normal, on substitue à cet agent une pommade à l'oxyde de zine. Par ce traitement on arrive à des résultats plus prompts que par toute autre mêthode, si on a soin d'instituer en même temps un traitement général en rapport avec les indications morhides. (Lancet.)

-Dans une lettre à l'ébra, le docteur Passavant recommande comme spécifique du psoriasis un régime exclusivement animal. Il a pu s'en convaincre sur lui-même; affecté depuis vingtcinq ans d'un psoriasis généralisé, il l'a vu s'améliorer au bout de quelques semaines d'un régime strictement animalisé. Dans un autre cas les squammes disparurent au hout de six semaines, puis le malade reprit son régime ordinaire et il y eut récidive. Le docteur Caspari, en parlant de cette méthode, regrette de ne pas avoir pu l'expérimenter lui-même, mais il est un exemple de guérison de cette af-fection par la méthode entièrement opposée. Atteint aussi d'un psoriasis généralisé, il essaya sans succès de tous les remèdes possibles; puis, au bout de quelques années, à la suite de troubles gastriques, il en vint à ne plus se nourrir que de lait, de pain, de soupe et de riz ; hientôt ce régime l'affaiblit et lui fit perdre de son poids, mais le psoriasis disparut. (Practition-

ner.)

— Enchanté des préparations de goudron contre le psoriasis, BalmanoSquire a essayé pendant longtemps la crésoste ; il a trouvé que la pommade renfermant 2 partité de créosote pour 1 partité de cire blanche est
la mélleure préparation à employer ;
elle est très-efficace et beaucoup plus
commode que la pommade de goudron liquide de la pharmacopée. La
peau malade est moins sensible à

l'actiou de la créosote que la peau saine. (Americ. Journ. Syphil. and Dermat.)

De la eigné; ses bons effets dans les convulsions. Après les recherches de Mi. Martin-Dimorrette et Petret, que nous avonpublicés dans sobre dernier volume, qui est très-remarquable aussi au point de vue physiologique; mais nous noss horoons ici à a question de la companie de la companie de la differencia de la cique est indiquée, qu'il y a irritation directe ou ridiex des centres moderns.

Convulsions de l'enfance. L'auteur en eile un exemple très-remarquable. C'était un enfant de dix-buit mois, atteint déjà souvent de convulsions, de contractures, de spasmes laryngiens. L'auteur commença par 15 gouttes de suc de conium maculatum et graduellement arriva à 8 grammes par jour. Vingt minutes après l'ingestion du médicament, les paupières devenaient pesantes, l'enfant quittait ses jeux, se couchait sur le côté et restait tranquille une heure ou deux. Chez cet enfant, les convulsions étaient sous l'influence de l'éruption dentaire. Dans l'épilepsie, la cigué a aussi une action heureuse, surtout si l'épitep-sie a un point de départ périphérique. Dans un exemple que Harley donne, il débuta d'emhlée par 7 grammes de suc de coulum et ne dépassa pas 9. Dans la chorée, la cigue renssit très-hien aussi. L'auteur a trop peu de faits de son emploi dans le tétanos pour rien conclure. Mais une fois, entre ses mains, ce suc de cigué a dissipé merveilleusement, à doses successivement croissantes de 2 à 12 grammes, données de trois en trois benres après le repas, à intervalles de quelques jours, une photophobie intense avec contracture de l'orbiculaire par suite de kératite chez une petite fille de huit ans, photophobie qui avait résisté au chloroforme, aux injections d'atropine, aux onctions mercurielles belladonées. (Lyon mé-

Be quelques complications peu fréquentes de la scarlatine et du traitement qu'elles réclament; par Spender. Elles consistent dans : 1º l'arthrite pyémique; 2º le délire; 5º les abcès du cou. L'arthrite pyémique diffère de la

dical.)

synovite simple, passagère, par sa persistance, sou intensité et sa ten-dance à la suppuration, à la nécrose et à la destruction des cartilages articulaires. C'est à l'articulation radiocarpienne qu'on l'observe le plus souvent, d'après l'auteur ; puis au genou et à la hanche. Quant au traitement de cette complication, dont l'examen thermométrique facilite singulièrement le diagnostic, il consiste dans des applications locales de chaleur, l'administration à l'intérieur du sulfate de quinine, qui abat la fièvre, dissipe les symptômes locaux et mène rapidement à une franche couvalescence. La quinine agit ici tout autant comme antiseptique que comme antiphiogistique, selon la remarque de Binz et Cobnheim.

de diurétiques énergiques. Les abcés du cou succèdent à l'engargement des ganglions cervicaus qui apparaît au début de la maladie; l'auteur recummande d'en faire l'in-

cialon, mais avant que la supparation y soit hien thislie. I Tincision trained est pleine de anguera, les muscles sin est pleine de anguera, les muscles sin et al presentation de la constitución de la comparation de la constitución de la con

Résection intrabuccale du maxillaire supérieux. Après avoir pratiqué nuze fois la résection du matillaire supérieur d'après les procédés classiques, qui comprennent les parties moltes de la face, le docteur Bottini a eu à déplorer, dans tus les cas, une paralysie unilatérale des muscles du visage et, dans trois cas, des fistules salivaires, dans la commanda de la commencia de la

deux, à la vérité, guérirent. Pour éviter ces inconvénients, voici le procèdé qu'il institua dans un cas particulier:

Premier temps.—Avec un petit bistouri convexe, il incise la muqueuse labio-buocale dans la plus grande étendue de la face externe du maxillaire, puis avec un coulean à périoste met l'os à 'nu depuis la suture nasale jusqu'à la suture zygomatique.

Deuxième temps. — Mettant de côté le histouri, le chirurgien prend un fort scalcel, qu'il dirige sur l'indicateur gauche contre la suture zygomatique, la divise entièrement de deux coups de maillet; puis, longeant le rebord orbitaire, il sectionne l'os jusqu'au niveau de l'apophyse montante, qu'il comprend dans la section. Alors, armé de la cisaille de Signorini, modifiée par Rizzoli, il entame l'arcade dentaire et la voûte palatine jusque environ 1 centimètre en avant du voile dn palais. Il fait ouvrir la houche et avec un bistouri solide recourbé en crochet, divise transversalement la membrane muqueuse périostée depuis le sommet de l'incision faite avec la cisallle jusque immediatement au delà de la dernière molaire, Il prend l'os à pleine main, l'ébranle, et si colui-ci est mobile, ce qui doit arriver chaque fois que tous les points attaqués ont été sectionnés, il passe au troisième temps, sinon il détache les adhèrences.

temps, sinon il détache les adhèrences. Troisième lemps. — Avec une pince de Liston, il saisit l'os en plein, le tord sur son axe et l'extrait.

L'opération est peu doulnureuse, ne dure que trois ou quatro minutes, et ne réclame pas la ligature du moindre petit vaisseau; les cornets et les os palatins restent en place, de façon qu'on limite la résection à la seule purtion d'os malade. (Gazzetta medica tital. lomb.)

Nouveau procédé pour la guerison des tameurs hémorrhoïdaires. Le professur cará Gallozi, yant en à traiter plasirem cas de varices et de tameurs divers moyens chirurgiesus, propase, y compris l'écrasor lludaire de Chassigane, foutes ces tunenrs présentant une base trop large pour qu'on plui issuler leur pélicule, est autre de la company de la company

ches à la manière d'un forceps, il les appliquait sur les obtés de la tumeur dans toute sa longueur, puis, les arpprochant par un mouvement brusqué et rapide, il déterminait une forte contasion dans les tissus soumis à leur action; il preisait ensuite toute la partie libre au devant de l'enférotome partie libre au devant de l'enférotome cen trempé dans me solution de perchiorure de fer.

La douleur est légère, l'hémurrhagis nulle et, ar bout de quelques jours, la base de la tumeur se détache sous forme d'une eschare seche et dure; l'auteur rapporte plusieurs ubserrations à l'appoi de sa nouvelle méthode, qu'il initiule: Ecrazement lindirer rapide et excision des ourices et des tumeurs hémorrhoiduires. (Gasz. medica di Torino.)

Nouvean dilatateur nééria. Le docieur Assoli, professor de maledie de femme sun Elats-Tuis, et de la maledie de femme sun Elats-Tuis, parsiale, recommande, parmi les moyens propres à prevoquer l'acconstruent remière a fulled, au construent remière au foute de l'accordinate de l

Ce dilatateur est en métal et a la forme de l'instrument dont un se sert pour élargir les doigts de gant. On l'introduit dans le col de l'utérus et l'on exerce, pendant six ou sept minutes, une pression croissante sur le manche, ce qui entraîne l'écarte-ment des hranches placées dans le col. On le retire ensuite et un lui substitue une canule d'argent en forme de sunde de femme, mais ouverte aux deux extrémités, qu'un fixe avec une servielle; la sérosité sanguinolente s'écoule et, au bout de vingt-quatre à trente-six houres, les membranes de l'œuf se détachent et sont expulsées, tout cela sans due la malade, dans la majorité des cas, selon l'auteur, soit obligée de garder le lit. (Journ. de méd. de Bruxelles.)

Emploi de breunure de petensistant dann le dilabète, Le doctor A. Flint a pracrit dan rusi cas de dibabet gramme à 16,20 feis par jour, conjointement avec le régleme, autidabétique ordinaire. Il régleme, autidabétique ordinaire. Il pide de la saif, une diminutim dan quantité et le poids spécifique de l'arrise jusqu'à son retour au dégré l'arrise jusqu'à son retour au dégré des conditions générales de l'éconmie. A l'expérience de moutrer ce de conditions générales de l'éconcule. A l'expérience de moutre ce (cours, de muit de Brussley).

TRAVAUX ACADÉMIQUES

De l'influence de l'alcooliame sur la vue. M. le docteur . Galezowski a lu à l'Académie de médecine, séance du 28 fevrier dernier, une note sur ce sujet, dont voici l'analyse.

On compail généralement combien son fréquents les troubles des sens chez les individus atteints de défirirement praise ce qui est moins comme c'est la forme particulière d'amblyugés de forme particulière d'amblyugés autres de la comme particulière d'amblyugés luigne. Fourtain, dil l'autres, celt ancie luigne. Fourtain, dil l'autres, celt ancie que sur plus de trois mille nouveaux surfactéques l'état de siège, et tancie que sur plus de trois mille nouveaux maisles de ma chiques de l'amble de la fait remontré que dixcret de la fait remontré que dixprésenté plus de cinquante de que

malades pendant les cinq dernisrs

Cetts affection dépend évidemment des conditions hypiriques exception-nelles daes lesquelles nous mons trouvions pendant le siège; et comme les ciurriers étaient réduits à se nourrimal, et qu'un grand nombre d'entre eux rempleçaient une partie de nourriture par l'alcoi, qu'ils aborahieut en grande partie à jeun, il en résultant par le comme de la comme de la comme de la comme de la cette de ce noison et une intorication et de ce noison et une intorication

lente.
C'est surtint daos la classe pauvre quon rencuntre celte affection; cux au contraire qui se nourrissent bien eu sont généralement exempts. Evidemment l'intoxication se produit plus facilement lorsque l'estomac ne contient point d'aliments. Je n'ai vu qu'un seul cas d'amblyopie alcoolique chez les femmes; c'est pourquoi on peut dire qu'elle est exclusivement propre au sexe masculin.

Voici les signes qui caractérisent cette maladie :

1º La vue s'affaiblit d'une manière assez brusque, et elle reste ensuite sans grand changement pendant des semaines et des mois:

2º L'aculté visuelle s'affaiblit au point que les malades peuvent à peine distinguer de très-gres caractères; 3º La vision au loin se perd d'une munière très-sensible, et à quelques

3º La vision au loin se perd d'une manière très-sensible, et à quelques pas il leur est impossible de reconnaitre la figure d'une personne;

4º Le soir, les malades semblent voir mieux; le trouble de la vue csi moins accentule. La même chose a lieu le matin, et j'ai vu des malades qui ponyaient très-bien lire le matin avant de quitter leur lit, tandis que, dans la journée, ils voyaient à peine à se conduire;

5º Par moment, il y a de la diplople et de la polyone, ou bien les abjels semblent se rapprocher ou s'eloguer lorsqu'on les lixe. Selon moi, ce phénomène ne peut être expliqué que par un spasme du muscle apopamo.

oneur;

6º Le trouble de la faculté chromatique n'est pas constant: tantôt le
rouge paraît hrun ou noir, et le vert
derient gris. Souvent on remarque
les contrastes successifs des couleurs
frès-accentuées:

79 Les pupilles sont souvent inégales, fortement dilatées et peu mabiles; 86 A l'examen ophtbalmoscopique, on ne remarque généralement aucune altération. Chez quelques individus, j'ai pu constater pour lant des infiltrations rétiniennes sèreuses et des con-

tractions apparentes dans les artères; 9º Cette affection est ordinairement rebelle au traitement; elle dure trèslongtemps et ne cède qu'après la cessation complète de l'usage des alego-

liques; 10° On obtient une amélioration incontestable après l'usage du bromure de polassium parté à de hautes doses, comme cela avait été conscillé

par le professeur Gubler contre l'alcoolisme en général ;

11 · L'expérionce m'a démontré que le collyra à l'ésérine (calabarine), iustille deux fois dans l'œll, ambue une amélioration impédiate; c'est pourquoi je le considère comme un des moyens les plus importants dans le traitement de cette amblyopie;

traitement de cette amblyopie; 12º Cette affection n'est pas grave, si elle est soignée des le début; autrement il faut craindre qu'elle ne de-

vienne ohronique.
En pariani de l'induence de l'alcoolisme sur l'œil, îl est indispensable de signaler aussi son effet désatreux sur les opérations oculaires.
J'ai yn quelquefiqia une simple excision de l'iris être suivie d'une iritis
ou d'iridochoroidite; quelquefois la
blaie corséenne restait deux et frois

semajnes sans cicatrisation.
Des pacidents bien plus graves éncore peuvent survenir consécutivement à une opération de la cataracte par extraction; on voit apparattre des iritis apppuratives et des aphacèles de la corucé qui compromettent le succès

VARIÉTÉS

de l'opération.

Etude médicale sur l'équitation (1) : For M. le docteur C. Rinza.

8º Uréthrite. — L'uréthrite a été comptée au nombre des appidents que peut causer l'équilation; mais, dans cette elreonstance, elle est bénigne et il suffit du repos et de quelques bains pour en avoir raison.

90 Impuissance. - Parmi les résultats morbides attribués à l'exercice ex-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro du 28 février 1871, p. 185.

cessif du cheval, se trouve l'affaiblissement de l'activité génitale, l'impuissance, Cette remarque, dit-on, fut faite par Hippocrate sur les Scythes. Or Hippocrate, signalant leur constitution lymphatique, froide, molle, peu portée à l'exercice des fonctions de la génération, se contente d'ajouter : « De plus, harassés par une perpétuelle équitation, ils perdent de leur puissance virile (1). » Plus loin, il revient sur les effets de cet exercice exagéré ; « Là où l'équitation est un exercice journalier, beaucoup sont affectés d'engorgements des articulations, de sciatique, de goutte, et deviennent inhabiles à la génération (2). » De nos jours, Brown (3) a fait la même remarque sur les mamelouks. On a voulu chercher la cause de cet accident dans l'habitude qu'avaient les neunles de l'antiquité de monter à cru et les jambes pendantes, ainsi que dans la compression et dans le froissement perpétuels des testicules, qui en déterminaient l'atrophie. Rien d'étonnant, d'autre part, que, par l'effet d'une équitation continuelle (4), la suractivité permanente d'un certain nombre d'organes ou de systèmes organiques nuise aux fonctions d'un ou de plusieurs d'entre les autres organes : explication que rend encore plus vraisemblable l'ensemble des mauvaises conditions de la vie des Scythes. Cabauis, dans cet ordre d'idées, fait observer, avec juste raison, qu'il en était de ces peuples commo de toutes ces hordes errantes dont la vie est précaire, qui supportent de grandes fatigues et qui vivent exposées à toutes los intempéries d'un ciel rigoureux, sans qu'une nourriture continuelle et abondante renouvelle constamment leur corps épuisé. Ensuite, il est reconnu que l'assiette du cavalier, le frottement du périnée, l'échauffement et le ballottement des organes génitaux entretiennent on eux une surexcitation permanente qui se traduit, surtout quand l'individu a une certaine force de constitutiou, par des excès, des pollutions qui dégénèrent plus tard eu pertes séminales involontaires. C'est ainsi qu'on voit des cavaliers, et en particulier des courriers, épuisés par les pollutions. On connaît (5) Phistoire d'un postillon qui fut obligé, pour cette raison. de changer de profession. Il faut donc reconnaître là une autre cause d'impuissance, d'autant plus prompte à s'établir que l'équitation est plus assidue. Lallemand (6) la signale parfailement, et nous crovons qu'elle suffit à expliquer en partie le passage d'Hippocrate, applicable seulement à l'excès journalier de l'exercice équestre. Outre les exemples que nous avons notés plus baut, on cite encore celui de Charles XII, qui avait nassé la plus grande partie de sa vie à cheval et chez qui l'on trouva, après sa mort, les organes de la génération presque atrophiés. En somme, d'après ces explications, il ne semble nullement prouvé que l'équitation modérée détermine ces fâcheux résultats; on observerait plutôt qu'elle exerce généralement sur les organes génitaux une influence opposée, et des auteurs, Aristote, par exemple, ont remarqué, en effet, que les cavaliers sont très-enclins aux plaisirs de l'amour.

⁽¹⁾ Hippocrate, Des airs, des eaux et des lieux, 21, in Œuvres complètes, édition E. Littré. Paris, 1840, t. II, p. 75.

⁽²⁾ Hippocrate, ibid., n. 81.

⁽³⁾ Brown, Voyage d'Egypte, t. I, p. 75.

⁽⁴⁾ Van Swieten, Comm. in Boerh., aph. 1063.

⁽⁵⁾ Prix de l'Académie de chirurgie, t. V.

⁽⁶⁾ Lallemand, Des pertes séminales involontaires, Paris, 1836-1842.

Le doctour Lallemand (1) dit, dans le même sons : e L'exercice du chevral ne provoque l'exclusion des organes geniturs... L'équitaion a donc de grantiers. Déquitaion a donc de principal de la paterité. Si fen lags par les faits nombreux que fai pu noberver, il est predent de ne faire abortée es managées que le manages que l'est par des representations de la production de la comparagne cette époque critique. D'alleurs, aucun inconvénient sérieux ne peut résulter de cortent, a

10º Influence sur l'atfrau. — Des médenis out cependant conseille a pur jeunes filles, dans octuins cas, l'escape de l'équision du done modérie, a pur facilité et favoriser l'établissement de la foncition menstruelle. Ultimbance de cet carreles sur l'attens et d'allieurs facile à connort et bien constitée pouvait du reste se déduire de son effet général sur l'économie. Les femmes chez lesquelles la mentrataile se fair régulièrement devront s'en inéres avec précaution, un mage trop fréquent, parce qu'il pourrait en résulter pour les des petres qu'il seatif plus ou mois difficile de matriser. Pour celle an contraire, dont la mentrataile ne sit per régulière, on s'exécut pétiblement, l'exercée du cheval, pir à propos, persit us excellent emmésagogue.

11º Excortations. - L'équitation détermine souveut, comme tout le monde le sait, des excoriations, variant d'étendue et de profondeur, aux fesses et au périnée, ainsi même qu'à la partie supérieure et intérieure des cuisses, quelquefois aux genoux : c'est principalement chez le jeune cavalier qui n'a pas encore l'habitude du cheval, chez ceux qui montent à cru ou sane étriers on qui fant de longues courses sur un cheval dont le trot est dur et surtout irréguller, que l'on observe cet accident bien léger, quoique souvent assez douloureux et toujours fort génant. Ces excoriations reconnaissent fréquemment aussi pour cause un pantalon mal ajusté, faisant sous le siège des plis dans lesquels la peau se prend et se meurtrit; on les préviendrait en ne portant que des pantalons bien faits, sans coutures saillantes en dedans, ou encore, ce qui serait préférable, par l'usage aujourd'hui rénandu de calecons confectionnés avec soin. Les avantages de ce vêtement sont dennis longtemps reconnus nour absorber la sueur, empêcher le frottement immédiat du pantalon sur la peau et prévenir ainsi les excoriations et diverses affections cutanées, Inutile d'ajouter que la propreté la plus minutieuse est de rigueur. Une autre précaution bonne à prendre, c'est de ne pas laisser aux étriers trop de longueur ; leur raccourcissement donne à l'assiette un peu plus de stabilité.

On voit sust i quéquefois survenir au cavalter, au voitange meme de l'amper de vigitations ser in nairue désqualles il pourrait été facile de se tromper et qu'il ne faut pas confondre avec les condylames, auxquels elles reasenble not beaucoup, « Je me souvieus, diff manazzin, qu'in jenne évagre filiquait de l'autre manége me vint viri nu jour et me dit, en rougissant et en attestant les dies son innoncone, cyil avait depuis longiemps une tumer à l'ama. Je le tranquillissi et l'avverts que ce mai ne dévait faire mattre ascun soppos contre se mours, mais qu'il vanti de son exercice, » Les grandes chaleurs, lu malpropreté, des exoritaions ségligées favorient souvent le dévelopment de cutumeurs. Comme elles pervent viderer à la siste d'un exercice prôque des il est essentiel de s'opposer à bet accident par le ropos et les bains, et d'en order ensuite à section o au li faction.

⁽¹⁾ Lallemand, Education physique. Paris, 1848.

12º Hemorrhoides. - Les hémorrhoides sont un des inconvénients les plus frétuents et les plus pénibles attachés à l'équitation habituelle et prolongée; élles résultent surtout d'une pression continue de la seile sur l'anus, de la chaleur et de la congestion que cette pression et la position assise y entretiennent, des secousses d'un cheval dont l'allure est trop dure, et enfin de la constination hahituelle, qui est une conséquence ordinaire de l'équitation. Le seul moven de brevenir cette incommodité serait, sulvant certains auteurs, Golombier, par exemple. l'emploi de selles modifiées de manière qu'il y eût une excavation à l'androit ph renose l'anus. On peut faire contre ce moven l'objection qui a éléélevée contre l'usage, pour les hommes de cabinet, des coussins mobiles en forme de couronne, qui, exerçant une compression eirculaire, refouient le sang vers la marge de l'anus : on a recommandé, au contraire, l'usage de coussins bombés au milieu. Les hémorrholdes peuvent avoir pour le cavalier des suites facheuses, car leur inflammation par l'effet de courses longues et précipitées peut se terminer par des abcès et quelquefois même par des fistules à l'anus. li importe donc d'entraver les progrès de cette maiadie et d'en suspendre les résultats par le repos, des saignées locales, des bains de siège et des javements émottients nour faciliter la sortie des matières qui embarrassent l'intestin. Notons enfin que D.-J. Larrey n'a pas observé les hémorrhoïdes, dans l'armée, ullus fréquentes chaz les cavaliers que chez les fantassins : au contraire, il a vu l'expreice-du obeval guérir cette maladie.

150 Funçõisas giuniçõussuss... — On voit souvent survenir, aur les cuisses et les jambes des joures availisers, sis érreptions prurigineuses causées par le frottenent des siémbres inféritours contre les fates de cheral. L'usage du capito, peut minimor les efits des ce frottenent, qui ou se fant plus sentir, du rétact, theg le devaller habites à cet exercice. Le frottenent continuel suquefais genous sout aposée, che les insidirdus peu exerció, efferrinjes quelquefais les inflammations de l'articutation tible-fissorple, et l'où a vu cute inflammation de l'articutation tible-fissorple, et l'où a vu cute inflammation de l'articutation tible-fissorple, et l'où a vu cute inflammation de l'articutation tible-fissorple, et l'où a vu cute inflammation de l'articutation tible-fissorple, et l'où a vu cute inflammation de surveix de la marce l'aboute de l'articutation de l'ar

149 Fartez, "On observe asses fréquemment des variees aux jumbes et méme aux coisses ches les cavaliers; on en conqué l'Endement la formation, lorsque l'ou rédébil à l'influence de l'action muscalaire sur la circulation récluser; cutte que, che l'hommès à cheval, l'immobilié relatire des membres inférieurs prive le sang éts reines suphites de cette cases d'impulsion, la norsition dans lacquelle lis demeurest plais ou moisse lacquence paporte un purition dans lacquelle lis demeurest plais ou moisse lacquença paporte un public d'appare la progrès de cette malcole, pus importants, en apparente, puir trèppas de cette malcole, pus importants, en apparente, puir trèppas de cette malcole, pus importants, en apparente, viuri les dis, à des écotéses vailleurs plais en malcole, pus importants, en apparente, viuri les dis, à des écotéses vailleurs privare, différences baptèse de bas on de biblièges conjèresté qui bit inité alte vuitifs et air negerie sons à rivous pas à insister. Le cisiète, qui vairetés au milleu du membre inférieur, ne doit pas terrétés sir juit de dessistrations, sons gésité de l'avortes ir production de considération sur qu'elles dénissient live les guétres de une soldats ; moltemes, varience, etc.

45º Coliques, diarrhées. — Des coliques, des diarrhées attestent suffisamment que la digestion est troublée par nu exercice pénible pris immédiatement anrès le renas, et en narticulifér n'ai une course à cheval fitte à ce moment sans

métagement auutin. Il est copendant des cavaliers qui sont bàligée de preduct des siliments soillets avant de monter à cheral, jouir éviter des doultuirs prica diffiés par des tituillements du fois et de la bab. De plius, il y a del tempéraments, surfout les tempéraments hilieux, qui ne peuvent supporter auonn etcre circ violent, et notament celui de cheval, lorsque l'estames est vide; les personnes qui sont dans ce cas dévent alors prendre un bouillon ou quelque aliment léter de fe faice disessime syaut de fairé de l'estratation.

annets ingér ette neine agestaté vans et pire de l'equission.

10 Goule, phannatimes, estatopus. — On a dit que la goute, lei bhâmatismes et la névraigle écutique étaient plui rêquents ches les cavillers que
ches les fantassins. Si cette auection en écution plui rêquents ches les cavillers que
ches les fantassins. Si cette auection en écution de difficiel d'en trouver la
lors, au déut d'étiers, ou se peut aiturber ces alfredons, che sou extralurs, au déut d'étiers, ou peut guiber reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On se peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On peut guibre reporter ces maladies qu'à l'inference
à l'exercice équestre. On peut guibre de l'autre de l'inference
à l'exercice équestre. On peut guibre de l'autre de l'extre l'extre l'autre de l'extre l'ex

17º Colirburé du membre inferènur. — L'exèrcite habilitel de l'équitation finit par amener, dans diverses mesures, au membre inférieur, une courbure, souvent très-prononcée, dont le sommet est au genou, qui est repoussé en de-hors, par rapport aix extrémilés opposéés du feiture et du tibis.

180 Chutes. — Lea gens de cheval, dans les choles qu'ils folin, joint frait, qu'ils qu

Facilité de médecine de Püris. — L'ouverture del cours du déuxième semestre de la Faculté de médecine, rélatéee par les évépeménis, aura lieu le jundi 27 mars.

Faculté des sciences de Paris. — Les cours du second semestre de la Faculté des sciences de Parls s'ouvriront le jeudi 16 mars, à la Sorbonne:

LEGION D'HONNEUR. — Par décret en date du 7 février 1871, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'hônneur :

Au grade de communateur ? MM. Gerrier et Champouillon, medeclus priti-

Au grade d'officier: MM. Didiot, médecin principal de 1^{re} classe; Colin, médecin principal de 2º classe; Castex, Azals el Béraud, médecins-majors de 1^{re} classe; Darcy, médecin-major de 2º classe; de Montèze, pharmacien-major de 1^{re} classe;

Aû grade de chevalier: MM. Mabillat, médecin-major de 2º classe; Mounier, Liéuard, Gug, Bachelet, Jacquemet, Bonnefoy, Goze et Erambert, médecins aidés-majors de 1º classe; Collet, méde-thi aide-major de 2º classe;

Badal, médecin aide-major de 2º classe auxiliaire; Judicis, pharmacien-major de 2º classe; Gilbert, vétérinaire; Bianc, médecin aide-major au 3º tetalilon de la Drôme; Finard, médecin au 1º bataillon du Finistère; Bourdon, médecin aide-major au 7º bataillon de la garde mobile de la Seine; Portefaix, médecin-major aux francs-tireurs de la Presse.

Par décret en date du 5 mars 1871, M. le docteur Galler, médecin de la légion des mobilisés de l'Alsace (colonel Keller), a été nommé chevalier de la Légion d'honneur pour sa belle conduite au combat de Saint-Valbert, devant

Grades universitaires des Alsaciens et des Lorrains. — Le conseil municipal de Lyon vient d'émettre le voch suivant :

« Le conseil municipal de Lyon :

« Considérant que la séparation de l'Alsace et de la Lorraine ne peut être que provisoire ;

α Qu'il est à propos_ele rattacher nos frères à la France en leur conservant tous leurs droits de Français ;

« Porte auprès du pouvoir central le vœu suivant :

4 6

« Tous les grades universitaires, toutes les inscriptions d'enseignement su-« périeur et tous les diplômes acquis par des Alsaciens et Lorrains auprès de « écoles et des facultés établies ou à établir en Alsace et en Lorraine auront

a en France la même valeur, et leurs titulaires jouiront des mêmes droits que s'il les avaient acquis en France, sous la seule condition par eux d'avoir à

« justifier de leur origine françaisé.

d L'équivalent des grades sera déterminé par un règlement spécial. »

Météorologie. — Le service de la météorologie internationale n'a point été interrompo par la guerre. M. Marie Bary, avant la capitulation de Paris, l'avati organisé, d'abord à Tours et puis à Bordeagux. En outre, les savants frança qui habitaient les pars investis ont contiané leurs observations malgré la présence de l'ennem!

Le docteur Bérigny n'a point interrompu pendant un seul jour sa belle série de Versailles.

M. Renou a parcoura, comme il en avait l'habitude, les environs de Vendème. Il a éte artiét pissierre fois comme suspect d'enjonauge. Partout, malheureusement, comme à Paris, l'hiere a été exoptionnel. Le thermomètre au déscendu et l'é degrés à Vendème, à 16 degrés à Montpilier, à 17 degrés à ret déscendu et l'adjer à l'angle de l'angle

Mais, sublime consolation I cet hiver, si rigoureux, si funeste, est le premier qui ait été prédit scientifiquement, eu vertu d'une loi de récurrence que M. Renou a déouverte et publiée dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences. (Union méd.)

Société de pharmacie.— Cette société a renouvelé dernièrement son bureau.

M. Bussya quitté le fauteuil de la présidence pour le céder au vice-président.

M. Lefort; M. Stanisias Martin a été élu pice-président; M. Mortreux, secrétaire annuel. M. Buignet rests secrétaire perpétuel; M. Desnoix, trésorier.

THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

Quelques principes thérapeutiques à propos de la pathogénie des scrofules :

Par M. le docteur Davvragam père, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, membre et laurést de plusieurs Académies de médecine, etc.

Pendant que M. Monneret, dans sa Pathologie générale, voulait ne suivre que les principes de Bacon et ne jamais s'écarter du phénomène, que M. Chapelle (d'Angoulème) cherchait à montrer devant l'Académie de médecine qu'il n'y a' pas un véritable entagonisme entre les principes du chancelier d'Angleterre et ceu de Descartes, le praticien, en attendant la solution du débat, ne remarquait pas moins que tel phénomène qui paraît vrai et démont aujourd'hui ne l'est plus demain: témoin cet admirable phénomène de glycogénie par le foie étaré de tant d'expériences physiologiques de l'habile M. Cl. Bernard, contesté naguère par des expériences non moins sérieuses que produissient M. Louis Figuier et le savant professeur de physiologie de l'école de Paris.

Ces circonstances montrent évidemment ce que soutenait Trousseux que la science spéculative peu hien éclairer la pratique, mais ne la dispense pas de consulter l'observation clinique. J'ajoute que ce n'est que lorsque ces deux conditions coexistent et s'étayent mutuellement, que la pratique a le droit de prétendre marcher dans une voie plus sûre et plus fructueuse. On peut dire même que, sans cet appui réciproque de la science et de la pratique, on risque fort de faire fauser route. Il est à craindre que l'on ne reste ou dans la théorie nébuleuse ou dans une routine insensée, toutes deux sans résultats probables, laissant alors tout le soin aux elforts de la nature, lorsqu'on ne la contrarie pas.

Science et observation clinique m'ont frappé depnis longtemps au sujet de l'affection scrofuleuse, si variable dans ses manifestations, si unitaire dans sa cause ou plutôt dans son phénomène pathogénique primordial, phénomène qui ne varie guère que par son derré.

La plupart des auteurs eux-mêmes comprennent que ce phénomème existe: « Les scrofules, dit Kortum (Commentaires sur le vice scrofuleux), ne sont pas une maladie locale, et les manifestations TUME LXXX. 6º LIVE. 16 morbides qui se déclarent en diverses parties du corps prouvent de la manière là plus évidentie qu'il éxiste une cause générale, » Les auteurs du Compendium de médecine définissent les serofules « un ensemble de phénomènes dus à une allération générale primitive ét le plus souvent héréditaire dans l'organisme ».

Toutefois, quelle est cette altération générale ? On la trouve obditiativément dans le tempérament lymphitatique. Mais qu'est-cé que ce lempérament lymphatique ? Là est la question, là est le problème, que je crois résolu à la fois par la science et par la pétitique.

Par la science, en ce qu'on ne peut plus dire aujourd'hui que c'est une prédominance du système lymphatique sur le sanguin, puisqu'il est démontré que la lymphe n'est que du sang à l'étal rudimentaire, ou, si l'on veut, à un certain degré de formation ; pulsqu'il a été manifeste qu'en poursuivant dans le système lymphatique et ganglionnaire la lymphe, on la trouve d'autant plus parfaite, d'autant plus conforme au sang lui-même dans ses éléments chimiques et microscopiques, qu'on la recherche plus près du canal thoracique, plus rapprochée du moment où elle va se verser dans le torrent circulatoire : c'est-à-dire que plus on l'observe loin de la périphérie et alors qu'elle a parcouru un plus grand nombre de ganglions, mieux on la trouve élaborée et rapprochée de la constitution sanguine. « C'est seulement, dit J. Müller (Manuel de physiologie, t. I, p. 207), lorsque la substance alimentaire (chyle bu lymphe) se trouve contenue dans les valsséaux lymphaliques qu'elle acquiert la propriété de se coaguler, et plus elle avance dans le système lymphatique, plus cette propriété devient prononcée, n c'est-à-dire plus il y a de transformation d'albumine en fibrine.

D'autre part, quelle est la fonction des ridicules lymiphatiques? C'est, evidemnient, de s'emparre de la sérontiés aniguine qui r'à pas été assimilée dans le phénomène de la n'autrition : plasma imparfait de l'hématose, délaissé et étocie impropre à l'assimilation, quit, en subissant de nouvelles felaborations dans le système, publique, reprend de nouvelles ptopriétés physiológiques et, joint au chyle protenant de la froutritine, versé avec ce deriner dans le canal thoracique, ser de nouvelles propriétés physiológiques et, joint au chyle protenant de la frouvieur à ce mouvement sans fin de composition, de décomposition et de recomposition qui s'operi încessatiment dans l'organifante. C'est ce qui résulte des divers travaux de l'etientais, J. Muller, Ginelin, Biridach, Magdidic, Collè de Martighy, Lientière, etc. de qui prafet flatthout définionté, cité ce qui résulte des divers travaux de l'etientais, J. Muller, Ginelin, Biridach, Magdidic, Collè de Martighy, Lientière, etc. de qui prafet flatthout définionté, etc.

dit M. Lbéritier (Chimie pathologique, p. 21), c'est que la lymphe prévient d'une transformation digestive de la substance inéme du corns, à

Voils, en abrige, e que foirmit la science. Quant la printique, cile demontre clairement que l'indiction, l'étal sédentaire, l'habitation dans les endroits has et humides, mal aérés, engendreint les scrolules et noutes les formés tuberculesse et rachitiques. Si les ofiserations de alphupar des practiciens n'attestionit pas e fair, les expériences de MM. Coster et Fourcaul le inettraient dans tout son jour, tandis yue p'ai constaté que nois payans strameits qui presentation jusqu'à l'age de douze à quinne ans des flux scrofuleux, des ophitalmines, des ganglions findurés et sippurés, guérrissent tout suits, j'en possède un très-remarquable, puisqu'il témoigne des deux terrèss de la question.

Un payam, marié de socondes notes, hibitait úne maison étivila, basse, sans issue pai derrière, sans fendres de co Olé, adoisiés qu'elle était à d'autres maisons. Cet homme, qui passait boute sa journée aux champs, n'a jamais rien et, non plus que sos fin là sibé, qu'il put de home heure ammener et faire travailler avée lui; mais ses deux femmes et nombre d'autres enfants, qui étaient coin saument obligés de rester enfermés dains cet forti et himidiè méphitisme, périrent tous ou de scrofule ou de phithisic. Sa dernière semme, que j'avais vue jemen elle vigoureuse, après trois de ses enfants qui périrent, succomba elle-même à la fois à la scrofule et à la hubità.

L'observation qui vient d'associer ici la philaisie et la scrotthe (et certes tè n'est pas la seule qué je pourrais produire, puisque j'ai vu nombre de l'ères ou philaisiques ou scrofuleux) m'avietée naturellement à cette question : si ces affections n'autraient pas une origine commune. On ne saurait en douter, puisque les expériènces de Coster attestent qu'il suffit de renfermer un animal dans un air vidé par l'humidifé el les émanations de carbone, en le privant de moivement, pour le faire devenir on scrofuleux, out utbreudeux, oit rachitique. Baudelocque pensait même qu'utie des catises Tréquentes de tuberciules ou de scrofules était l'habitude qu'avient certains enfaits de dormit avec la lete sous les couvertures de leur l'estine enfaits de dormit avec la lete sous les couvertures de leur l'estine

Il y a plus; j'ai tout lieu de croire que la chlorose peut être le premier degré de toutes ces maladies. Voici entre autres quelques observations qui me l'ont prouvé d'une manière bien évidente. En 1839,

j'ai pu voir le grand-père et la grand'mère d'une famille d'un département voisin, qui étaient l'un et l'autre chlorotiques : teint pâle, faiblesse générale, santé valétudinaire. Le fils issu de ce mariage, quoique en apparence bien portant, était encore plus pâle, obèse, tandis que la fille était jaune-verdâtre, sèche, chétive, avec les cheveux blancs et toutes les dents cariées à trente-cinq ans. Les mariages de ces deux derniers individus ont eu pour résultat que le fils a eu un garçon scrofuleux avec des adénites, des périostites, etc.; tandis que la fille a eu elle-même une fille chez laquelle, après les symptômes d'une chlorose des plus accentuées par la décoloration de la peau et les troubles circulatoires, sont survenus des périostites, des abcès, des fistules tellement asthéniques dans leurs manifestations, qu'ils ne donnaient des douleurs que lorsque la malade s'appuyait sur les points affectés. De toutes ces plaies il ne sortait jamais de pus, mais une sérosité sanguinolente. Les préparations iodurées, si banalement employées, avaient toujours aggravé le mal ; l'huile de foie de morue était restée sans effet. Aussi. attendu l'origine que j'avais cru reconnaître à la maladie, je donnai du fer intus et extra, qui avait produit quelque amélioration. Mais les parents, impatientés de la longueur du mal, consultèrent d'autres médecins, qui revinrent aux préparations iodurées et même mercurielles. Dès lors, la scène changea : outre les phénomènes scrofuleux relatés, l'épine dorsale se dévia en plusieurs courbures, nuis tous les os longs, et cette malheureuse enfant s'inclina ainsi en tous sens dans une ostéomalacie générale, jusqu'à ce que les organes intérieurs ne pussent plus fonctionner ; ce qui arriva bientôt, quelques moyens médicaux et orthopédiques que j'employasse. J'ai vu pareillement une vieille femme pâle, décolorée, valétu-

J'ai vu pareillement une vieille temme pâle, décolorée, valétuniarie, avec tous les symptômes d'une chlorose chronique, pour laquelle elle n'avait jamais fait ni voulu faire aucun remède, avoir une fille qui fat presque originellement chlorotique à un point extrême. Celle-ci, soulagée momentamément par quelques traitements ferrugineux incomplets, se maria et mourut, à la suite d'un allaitement, dans un état d'hydrohémie effrayante : œdème général, paleur jame-cire, battements du couer et des arètees multipliées, bruits de diable, de souffié à toutes les gaumes, étc. Sa fille, que issue d'un père rigoureux et robuste, pâle et chlorotique aussi dès as plus tendre enfance, succomba à l'àge de neuf à dix ans à une carie des vertèbres que caractérissient la gibbosité de Poit et un abèès par congestion.

Déjà les recherches de MM. Andral et Gavarret, de M. Lecanu, m'avaient appris que chez les chlorotiques les éléments du sang et notamment les globules étaient en moindre quantité. Mais, sachant pareillement par les observations des physiologistes précédents que l'albumine du sérum du sang était destinée à se transformer en partie en fibrine dans le système lymphatique : reconnaissant qu'il devait en être ainsi puisque la maladie scrofuleuse ou sa disposition se guérissait par l'exercice, le grand air, les travaux des champs, les bains de mer, ainsi que l'ont constaté pour ces derniers tant de praticiens, tels que Flover, Cullen, J. Hunter, Brodie, White, Russel, Sée, Loyd, J. Thompson, S. Gooper, Baumes, Lorry, Portal, Alibert, Delpech, Dupuytren, Guersant, Mourgué, Gaudet, Clarck, Fourcault, Pouget, Barrier (de Lyon), Boyer (de Montpellier), Sarraméa (de Bordeaux), Dugas et mon fils, médecin inspecteur sur le littoral à Marseille; voyant encore les résultats obtenus par Delpech avec la gymnastique, par Pravaz au moyen des bains d'air comprimé, il m'était démontré qu'il s'agissait ici de phénomènes de sanguification et notamment d'élaborations lympho-hématosiques. Je voulus donc chercher si l'état du sang des scrofuleux comme des chlorotiques ne me rendrait pas compte de cette pathogénie primitive, et voici ce que je trouvai : chez les chlorotiques à formes développées, à grands troubles circulatoires (chlorosis fortiorum de Stoll), de même que chez les scrofuleux à tissu cellulaire abondant, lèvres tuméfiées, pouls large et développé, j'ai trouvé les proportions de l'albumine, soit normales, soit exubérantes, 8, 9, iusqu'à 12 pour 100, ce qui la rend toujours prédominante en la comparant aux autres éléments du sang, qui, comme l'ont constaté MM. Andral et Gavarret, sont en moindre quantité. De cette observation et des fonctions positives du système lym-

De cette observation et des fonctions positives du système lymphatique, j'ai du tiere cette conclusion : que si l'albumine était en exche chere cette espèce de scrofuleux et de chlorotiques, c'était parce que, à la suite du trouble fonctionnel des vaisseaux blancs, il s'y opérait moins de transformation en fibrine. J'ai dû en être convaincu par les effets des traitements que j'ai indiqués, ne pouvant s'expliquer que par l'action centripète de la lymphe poussée dans ses vaisseaux de l'estérieur à l'intérieur, par une plus grande dynamie fonctionnelle. En effet, l'exercice par l'action musculaire, l'eau froide, l'eau de mer par leur température et leur pesanteur spécifique tendent également à favoriser la vis à terpo qui force le mouvement de la lymphe de la périphérie au centre et, en aug-

mentant la puissance circulatoire, en augmente le degré d'élaboration.

L'exercice, les bains froids ne se bornent pas à cette action sur le système lymphatique. De même que les bains d'air compriné, is ont, ayre ces deruiers, la proprifée de multiplier la puisance respiratoire et partant de favoriser les dépurations carbonées, depurations d'aintant plus partifies que les condits moléculaires depurations d'aintant plus partifies que les condits moléculaires, deput de la propente de la company d

Toujours est il que la majadie ne nous parait pas seulement teuir à un excès d'albumine, et bien que celui-ci dépende surtout de son défaut de transformation en fibrine, il est ençone permis d'admettre qu'il excite dans l'albumine une certaine viciation. Burdach et Lhérièter ne sont pas s'oligines de cette pensée lorsqu'ils disent : Le diathère albumineure provient d'une assimilation abondante, mais incompète, qui se dénote par un sang vermeil, visqueux, mais penure an fibrine, a (Burdach) i Cette finithère est propre aux phibissiphes et aux seronleux. Ches eux, la formation du sang demure à un desgri inférieur, parce que l'assimilation et la respiration s'estémient d'une manière incompète : il se forme moins de fibrine et de rels letreux; l'albumine prédoming, quoique impactaitement d'eucleoprés, la cossgultaign est facile, mais faible, et le cosgultau repasse bientôt à la fluidification, a (Libérniter, op, ctt. p. 261.)—

Not doute qu'il q' ait même des degrés fort divers et de cette abondance d'albumine et de son état d'imperfection. Aussi bien des aulteurs out reconnt que sourset un excés de graisse, une chégié trop prospocé étaient un premier degré de scroille. N'est-ce pas la, en eflet, une surabondance de majériant carbonés, indicate autre de la comment brûlés dans l'intimité des fonctions de nutrition ? Ce qu'il y n de certain. Cest que l'ai smaltré le sans de guelcuse personnes ainne chargées de susce et d'embençonie, et c'est ches elles que j'ai trouvé la plus grande procortion d'abumine, 41, 42 gour 190. Ce réguliat m' à été dogué spitcus per le sans de guelcuis d'un politique de

nombre de frères et sœurs, de même que plusieurs enfants à lui, avaient succombé à la phthisie ou à la méningite granuleuse. J'ai connu une dame étonnamment chargée de graisse, dont l'enfant, qu'elle avait allaité, périt dans les extrêmes transformations du rachitisme, tandis que ceux qui furent mis en nourrice évitèrent cette maladie. N'y a-t-il pas là de nouveaux témoignages pour notre manière de voir et de considérer la pathogénie scrofuleuse? Ajoutons que de telles constitutions ne se rencontrent pas chez nos paysans laborieux, eux, cependant, qui usent presque uniquement d'une nourriture végétale, c'est-à-dire particulièrement albumineuse et carbonée : preuve plus manifeste encore de la puissance de l'exercice musculaire, d'une respiration activée sur l'assimilation et les transformations chimico-vitales de l'hématose. Ces travailleurs trouvent ainsi facilement dans leurs rudes labeurs ce que les classes riches ne peuvent souvent rencontrer à grands frais sur les diverses plages marines, dans les établissements hydrothérapiques ou pneumatiques particuliers. N'est-ce pas le cas de s'écrier avec Virgile :

O fortunates nimium, sua si bena norint, Agricolas)...

Malheureusement ils ne connaissent pas leur honheur et ils abandonnent souvent ces champs fortunés pour le séjour des villes, phi ils deviennent des artisans nécessiteux, périssant de scrofule, qu'ils gagnent dans des bouges étroits ou dans le méphitisme des atlejers.

Enfin, pour en finir sur ce sujet, disons que M. Dubois (d'Amiens), contrairement à Burdach, Libritier et nois, arrajt touyou une proportion moindre d'albumine dans le plasma du sang des scrofuleux; mais ecci dépend, croyoni-nous, de l'espèce de malufie, surtout de son ancienneté ches le sujet examiné. Nous aussi, nous avons trouvé une proportion moindre d'albumine et même plus de fibrine ches les phinsiques et les scrofuleux à un degré extréme d'émaciation. Cette particular ité est la conséquence des derniers et forts de l'organisme, de la récorption myseulaire melme qui fait protont de l'organisme, de la récorption myseulaire melme qui fait protonte de l'organisme, de la récorption myseulaire melme qui fait protonte de l'organisme, de la récorption myseulaire melme qui fait protonte de l'organisme, de la récorption myseulaire melme qui fait protonte de l'arganisme, de la récorption myseulaire melme qui fait protonte de l'arganisme, de la récorption myseulaire poinent noté absolument dans la luculis les lymphadiques jouent un rôte absolument semblable à cetul des chylifères, c'est que la vie elle-même se soulient par la récorption de la graisse et des muscles, etc., qui sont comme des aliments réduits à l'état du sang, quand la digestion stomaçon-

intestinale est insuffisante. » (Op. cit., p. 24). N'est-ce pas cette propriété des vaisseaux lymphatiques, et probablement des veines aussi (Magendie), que nous utilisons pour faire résondre ces phiegmons, ces engorgements strumeux? Et la compression, les frictions iodurées que nous employons, font-elles autre chose qu'activer cette faculté. de résorption pour reprendre les matériaux de ces tumeurs?

D'ailleurs, il existe deux espèces de scrofules, et notre illustre maître le baron Alibert, après Warton, les avait distinguées en scrofule vulgaire et endémique ou momie (Noslogie naturelle). Chez celle-ci, qu'il a figurée dans l'ouvrage cité, l'émaciation est extrème, la peau est aride, sèche, comme momifiée. Tout ma nque alors, et les sucs blancs et les globules, ou plutôt ce qui reste de ces derniers et de la fibrine ne vient plus d'une assimilation alimentaire, mais de la décomposition propre des chairs que nous avons signalée. C'est pourquoi déjà dans notre Hydrothérapie générale nous avions reconnu une scrofule comme une chlorose hyper et hypoalbumineuse (voir cet ouvrage).

Il est donc bien avéré que la curation de la scrofule existe tout entière dans les movens de redonner au sang les qualités chimiques et physiologiques qu'il n'a jamais eues ou qu'il a perdues. Baumes, Bégin l'avaient déjà exprimé, tandis que M. Fleury dans son Traité d'hydrothérapie s'explique ainsi qu'il suit : « La tâche du médecin est de faire recouvrer au système sanguin la prénondérance d'action qu'il a perdue, d'exciter les organes élaborateurs du sang. Que l'on analyse tous les moyens qui ont procuré des succès soutenus dans le traitement des scrofules, et parlout on reconnaîtra que la maladie ne se dissipe qu'alors que les élaborations rouges et que l'appareil sanguin ont acquis ou recouvré leur prépondérance. v (11º édit., p. 385.) « C'est sur la gymnastique médicale, dit Bégin (Dict. des sciences médicales; t. L, p. 356), que repose tout entier le succès du traitement; mais le bain froid est un des movens les plus efficaces que l'on puisse employer soit pour prévenir, soit pour combattre les accidents des scrofuleux, »

Il est évident que ces auteurs avaient vu le point principal de la question; mais personne, avant nous, n'avait expliqué suffisament le vériable mécanisme physiologique par lequel ces élaborations s'opèrent et se provoquent. Or c'est réellement le mode de ce mécanisme organo-fonctionnel qui, en dévoilant l'action positive des traitements qui résussissent le mieux dans ces maladies, fournit

aux praticiens les plus sûres et plus réelles indications thémpeuqiques. En elle, l'action de l'air des champs, celle des bains d'air comprimé, de la gymnastique, les résultats surtout des travaux de la campagne, des bains froids, de l'air et des eaux de mer ne sont plus des mystères ou des moyens empiriques; ce sont des effets dont l'action est positivement-dévoilée et que l'on peut suivre jusque dans leurs dernières conséquences et leurs résultats finaux.

Estee tout? n'y a-t-il plus à s'occuper de l'assimilation par le régime alimentaire, dès l'instant que le système lymphatique ainsi ramend à des fonctions plus parlaites se charge lui-même de produire des élaborations fibrincuses perfectionnées? On serait tenté de le croire en voyant les guérions qu'oblement nos paysans, le tempérament fibrineux qu'ils acquièrent, même avec une nourri-ture végétale, très-ordinairement féculente, et partant plus particulèrement albumineuxe. Mais tout le mode peut-il s'astreindre à de tels travaux? tout le monde peut-il aller prendre des bains d'air comprimé, des bains de mer, suive des traitements dans les établissements hydrothérapiques? Malbaureusement non; aussi beaucoup ne guérissent pas ou ne guérissent qu'incomplétement et attendent toijours quelque récidive.

Le régime alimentaire doit d'ailleurs être pour quelque chose dans le traitement, je n'ose dire pour beaucoup devant les faits précédents. Cependant ce ne peut être sans raison que l'expérience générale conseille des viandes rôties et grillées, c'est-à-dire un régime azoté et fibrineux : qu'elle proscrit les féculents et le lait en particulier. Pour moi, après avoir insisté sur tous les moyens précédents, que je dispose suivant les ressources et la position de chacun, je joins aux viandes, à du vin généreux, au café surtout, aux toniques en général, des herbacés, notamment les choux, les navets, les chicorées, les raiforts, les radis, quelquefois l'oignon, souvent l'ail, qui me parait, par l'usage qu'en font nos paysans, nonseulement un stimulant favorable aux organes digestifs, mais encore un excitant des fonctions nutritives et à coup sûr un dépuratif, comme l'indique l'odeur qu'il communique à la respiration, à la sueur et aux urines. Ne sait-on pas que le seul ouvrage de médecine qu'on ait découvert en Turquie, pendant notre guerre de Crimée, donne l'ail comme une panacée merveilleuse, et à la fois un aliment précieux et un remède universel? Certainement je suis loin de partager une telle opinion; mais l'observation m'a réconcilié avec ce condiment vulgaire, dont nos pères faisaient d'ailleurs nu grand usage. Nous lisons que la grande noblesse du temps ne le repoussait pas comme de nous puisqu'on rapporte que le duc de Richelient, voulant aller souper un gertain jour chez Marion Delorme, lui envoya d'avance, pour son écot, un dinde farci à l'ail. Ne serait-il pas anssi un aphrodisique?

Ceci dit en passant, constatons aussitôt que le traitement doit différer sensiblement lorsque le sujet est émacié, soit par son tempérament originel, soit par les progrès du mal. Alors le sujet est hypoalhumineux, et si quelquefois on tronvait dans son sang une proportion notable de fibrine, c'est qu'il prendrait directement celle-ci sur la fibre musculaire elle-même, et non pas sur le chyle provenance de l'alimentation ou le plasma restant de la nutrition. J'ai vu, en effet, quelquefois chez les phthisiques dans le marasme le caillot du sang irisé par de la couenne. Ne sait-on pas aujourd'hui que, dans les maladies pour lesquelles on saignait à outrance, ce n'était pas le sang des premières saignées qui était couenneux, c'està-dire fibrineux, mais celui des dernières, alors que le malade était obligé, précisément par ces spoliations sanguines, de résorber sa propre substance? Dans ce cas, les indications changent : outre l'exercice, les bains froids, les bains de mer, surtout les bains d'air comprimé, tous les analeptiques albumineux et fibrineux, même le lait, sont indiqués. L'huile de foie de morue, lorsque la fièvre, dernier effort de l'organisme, n'est pas allumée, doit être prescrite, et à doses énormes, par verrées même, comme je l'ai vu employer à M. Bazin, à l'hônital Saint-Louis.

Est-ce là tout? que dirons-nous de l'iode et de ses préparations, nous, élève particulier de l'hôpilal Spain-Louje et même de Lugo, qui ayons assisté à ses principaux trayaux et qui en ayons de grande et beaux résullate? La division établie ri-dessus par Warthon et Athert, spécifice par nous dans les caractères chimiques du sang, nous ser encore particulièrement de gride.

Dans le premier cas, ch l'albumine ne fait défaut que par ses qualités, et clèue-ci probablement surfout par suite de l'abaissement fonctionnel du système lymphatique, pous domnons l'iode à l'indérieur, de pysférence la solution solutée concentrée par goutes, lorsque cette sunbérance des gues blancs est l'iè-grouponée. Si dans cet dut nous apercerons encor un abaissement concomitant des globules, l'està-dire une promipisation chorofique, nous préférons l'iodure de fer; tandis que, dans tous les cas, nous n'hésitone pas à attaquer les prooprements extérieux par les préparations par les des la considerations de la consideration de l tians indurées, les jedure-mercurielles, auxquelles nous joignons la compression toutes les fois qu'elle peut s'employer d'une manière mélhodique, particulièrement dans les maladies articulaires; car, sinsi que Récamier, Velpeau et notre digne et regretable ani Bennet (de Lyon), nons regardons la compression comme un moyen l'érolique. Aussi paurraiseje fouroir, si les limites de cet article me le permettaient, quelques cas remarquables de tumeurs blanches guéries avec les mopres compinés des trigiations froides, des la compression et des frictions iodunées. Enfin. dans la secofule hyperalbumientes, où il 3 seji plujot de trapsformer que d'acquérir, je ne donne pas l'imile de foie de mprue.

J'ai obtenu la guérison d'alicès froids, d'engorgements du périoste, de carie du fémur, sur une belle et grande demoiselle appartenant à notre première noblesse de Provence, et à coup sûr à cette forme hyperalbumineuse, car elle avait un teint et des formes admirables. Serait-ce vrai, ce que j'avais maintes fois entendu dire à Alibert, que les plus belles et plus jolies femmes avaient toujours un peu de scrofule? L'iode fut employé chez cette demoiselle sous toutes les formes : à l'extérieur, en injections, en frictions ; à l'intérieur, la solution jodurée concentrée fut portée jusqu'à la dose de 20 gouttes. Chose singulière peut-être, jamais dans le service de Lugol, à l'hôpital Saint-Louis, ou dans ma pratique je n'ai rencontré l'indisme. Cette cure fut aidée par les douches, les irrigations froides sur les parties malades, et assurée par les bains de mer; tandis que, avant que ie visse la malade, des eaux thermales très-chaudes en Italie, qu'on lui ayait conseillées, ayaient framené les accidents, qui s'étaient amendés une première fois. M. le professeur Courty (de Montpellier) avait été aussi consulté pour cette intéressante malade, et voulut bien sanctionner notre traitement, dont les effets ne se sont plus démentis.

Chez de tels malades, où il s'agit plutôt de transformer que d'agquérir, nous ne donnons pas l'huile de foje de morue, n'étjant pas nécessaire de donner des aliments respiratoires pour augmenter la combustion et par suite la calorification. C'est surtout à l'exercice, aux bains de mer, à la natation, à la gramaștique, aux bains d'air comprimé, que nous demandons cette calorification pour brille se matériaux carbonés en excès. Dans la sezofule bypoublumineuse, c'est différent : nous donnons spécialement l'aliment respiratoire, afin que l'organisme ne brille pas sa propre substance et entretienne son calorique en dehors de ses matériaux parçuculers ;

cela cependant sans proscrire l'exercice au grand air, que Lugol ordonnait même à ses malades les plus émaciés, car il les faisait souvent transporter dans les cours de l'hôpital Saint-Louis, lorsqu'ils ne pouvaient s'y rendre eux-mêmes. Nous prescrivons encore les bains froids, qui servent toujours à l'assimilation, à l'élaboration de la lymphe, en activant les fonctions du système lymphatique de la périphérie au centre, c'est-à-dire selon la direction fonctionnelle de ces vaisseaux. Toutefois nous employons différemment ces divers moyens hygiémiques et physiologiques : dans le cas de scrofule hyperalbumineuse, nous conseillons les bains froids, les bains de mer, ceux d'air comprimé, l'exercice, très-prolongés ; dans le cas de scrofule hypoalbumineuse, nous les ordonnons de courte durée et répétés, afin de donner sans épuisement, et proportionnellement aux forces, de simples impulsions fonctionnelles à l'organisme . impulsions qui, quoique beaucoup plus difficilement ici, finissent quelquefois petit à petit ou d'encore en encore par réveiller le consensus organo-fonctionnel et, en activant ses effets, en déterminent les résultats. C'est ainsi que nous considérons toujours l'organisme comme une machine à engrenage, dont on fait mouvoir tous les rouages en agissant souvent simplement sur l'un d'eux. Enfin c'est toujours, quand nous traitons la scrofule, sur le grand phonomène de la sanguification et de la nutrition que nous faisons porter nos efforts, ce qui nous permet de nons étayer encore, dans ce cas, de ces paroles de M. Chossat, que toute maladie est un problème d'alimentation. Or, c'est alimenter, et de la meilleure manière, que d'arriver à produire une bonne assimilation.

Série de formules pour le traitement de la bronchite ; Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

De toutes les maladies, celle qui affecte le plus grand mombre d'individus, qui se manifecte le plus communément, surtout pendant les saisons froides et humides et accidentellement sous le règne des constitutions grippales ou catarrhales, c'est la brondite; c'est ce que dans le langage vulgaire ou appelle le p'Atune. La bronchite, même à un degré faible, doit toujours exciter la solicitude du médeur js toute souffrance, et c'en est une, appelle un remède; la bronchite, dans bien des cas, mériterait d'autant plus d'être rationnellement attauvec dès son début et dirigée vers une

solution prompte et heureuse, que, faute de soins appropriés, elle tend à persister, à passer à l'état chronique, et constitue alors pour le patient une véritable infirmité. De plus, chez certaines personnes, on est plus ou moins fondé à craindre son influence sur le développement de maladies plus graves des organes respiratoires. par exemple l'extension de la philegmasic bronchique au parenchyme pulmonaire ou une excitation fatale à l'égard de tubercules latents et peu avancés encore dans leur évolution. Et cependant, si pour les motifs les plus plausibles, si pour les raisons les plus sérieuses tous les enrhumés devraient réclamer l'intervention médicale, nous savons tous que la plupart, au moins au début de leur affection et dans ses formes en apparence les plus bénigues, se soustraient aux prescriptions du médecin, et, prenant peu ou point de précautions, continuent à vaquer à leurs affaires : les autres, et ce sont les plus nombreux, sur la foi des annonces et des prospectus, mettent leur confiance dans les pâtes, pastilles, bonbons, sirops, etc., de prétendus spécialistes qui, en débitant leurs produits, ont plus souci de leur fortune que de la guérison réelle de leurs clients. Ces pituiteux, ces catarrheux que l'on rencontre en foule, et parfois même ces sujets tourmentés par une toux incessante, à caractère suspect, sorte d'écho d'une phthisie imminente. ne sont la plupart du temps que les victimes d'un premier rhume négligé ou d'une série d'irritations des tubes aériens dont aucune n'a subi le traitement rationnel qui pouvait et la faire disparaître et prévenir toutes les autres.

Note intention n'est point de présenter le traitement de la bronchite, mais simplement de poser quelques infications générales et de vulgariser quelques formules dont l'expérience nous a montré l'utilité, ce qui ne sera pas sans intérêt au milieu des nombreux cas de maladies de poirtine dont nous sommes témoins en ce moment.

L'erreur du public et celle de quelques médéeins est de croire qu'un seul et même remède peut être opposé à toute espèce de bronchile et à toutes les périodes de la mialadie. Mais il n'en est rien : selon le cas et selon le moment où l'on intervient, tel remède est préférable à le autre.

Ainsi, au début de la plupart des bronchites, la toux est sèche et quinteuse, souvent accompagnée de plus ou moins de dyspnée, et cet état persiste jusqu'à la période de ocction, selon l'expression hippocratique; en d'autres termes, jusqu'à la production d'un exsudat dont les bronches doivents es débarrasser par l'expectora-

tion. Il y a donc, au début de ces bronchites, indication dés médicaments expectorants, en têle desquels se recommandent le kérmès, l'inécacuanha et la scillé.

Le kermès el l'ipécacuanha favorisent non-seulement l'expécidation, mais encore la secrétion des inucosités et du inuce-juis qui constituent la matière des crachats; ils hâtent donc la périodie brifique désirée, tout en facilitan l'élimination de son produit. D'est lorque ce produit par suite d'un excès de viscosité ou d'adhérence à la muqueuse; est difficile à difininer, que la seille intervient ave avantage, justifiant alors les propriétés incisives que les àncieis lui attribuaient. Concurremment let opiacés n'ont hesoin d'êtie invoqués que pour faire tolérer l'un des trois médicaments précitiés, ou, si ceux-ci n'y suffissient pas, pour calture la tour. Dâns cè but, on emploiera aussi les hydrolats de laurier-cerise et de fituirs d'oranger.

Voici; en conséquence, pour le traitement initial de la bronchité aigué, fébrile, avec toux sèche et douloureuse, des exemples de potions expectorantes:

No	1.	Kermès 0s,20
		Hydrolat de laurier-cerise 10 ,00
		Sirop de Tolu
		Mucilagé de gomme : 120 ,00
No	ġ.	Kermes
		Hydrolat de fleurs d'oranger 30 :00
		Mucilage de gomme : 100 ,00
		Sirop d'ipécacuanha 15 ,00
		Sirop d'opium
Νo	5.	Kermès 06,15
		Oxymel scillitique 50 ,00
		Mucilage de gomme 100 00
		Strop d'oplum: : : : :
		Siron de canillaire

Dans toutes les potions kermétisées, il est bon de prendre pour véhicule un mucilage un peu épais de gomme arabque ou adragante, afin de suspendre le kermès, ce qui ne doit pas disjensier d'agiter la potion à chaque moment de son administration. Le rinélange de kermès et d'ipécacuanha est plus susceptible de provoquer des nausées et même des vomissements que l'une ou l'antré de ces substances isolément employée ; c'est pourquoi j'indique de préférence, pour la sotion n° 2), l'adjonction du siron d'onium. L'eau de laurier cerise et le sirop de Tolu favorisent la tolérance du kermès ; s'ils n'y partiennent pas, ajoutez du sirop d'opium ou de morphine.

Dans le service d'hôpital et d'ambulance; j'ai souvent émployé couramment, et comme applicable à un grand nombre de malades, afin de simplifier les prescriptions, le julep pectoral ci-dessbus; calmant et expectorant; contre les bronchites de moyenne intensité:

No 4.	Sirop d	ipécacuanha								158,00
		opium								45,00
	Sirop di	capillalie :		:	:	:	:		:	15,00
	Infusion	de tilleul go	mi	'né	ē.			:		100 .00

Toutes les potions qui peuvent déterminer l'état nauséeux ne doivent être administrées qu'a distance des repas ; c'est-à-dire qu'on les suspendra uine demi-heure avant, qu'on ne les reprendra qu'une heure anvès:

Il no faut pas se dissimuler que l'état nauséeux favorise l'expectoration, apaise la toux et diminue la fièvre ; il peut donc y avoir inférêt à le prorquier, sans en buser: Il est même des cas où il est utile, où il bet uigent de provoquer non-seitleffiéht la nausée, mais le vomissement.

Ainsi dans certaines brötichites catarrhales, dans la grijpje, strtout avec complication d'état saburral de l'éstômac, d'état filleits,
et surtout encor bestque, ajrès le répas de la unit, sirvielinent le
matin des quintes de tout n'amenaits qué très-difficulteitémient
l'expulsion des mucosités amassées daits les bronches, l'acle dui
vonissement débarraisse les brötichès et l'éstoinac en méme loinigs
que l'agent vonitif modifie avantagelsement les moglécies disgestives et respiratultées. Pour faire tothir alors, oil petit dannier
ter coup sur coup plusieurs cuillerées d'une potion à vée itielatigé
de kermes et d'igécateanits joir réalifant écute joitoir plûts arceinen
vomitive en substiluant le tarier stible à la écribée.

Où il est le plus ürgesti de prevoquer le volnissement, c'est lossiqui Peligouement bronchique le privajueg juisqu'aixi deribirà caisilicules afficina; dans la broichite capillatire le nut mot. Abris ce n'est plus une poticie expéctoraine, mals une poticio bontitibe qu'il doit irre formandie; tella que la salvigatie;

No E	Š.	Tartre stibié					05,20
		Sirop d'ipécacuanha.					40,00
		Esk skillisk				-	tio. tiek

A donner par cuillerées, de quart en quart d'heure, jusqu'à vomissement; suspendre un peu après cet effet obtenu, et reprendre, nour l'obtenir de nouveau, autant qu'il est jugé nécessaire.

On doit d'autant plus se presser d'en agir ainsi dans la bronchite capillaire, que plus on attend, plus on a de peine à déterminer tant l'espectoration que le vonissement; qu'il arrive un moment où les nerfs pneumo-gastriques, comprimés par les bronches distendues, semblent se paralyser et cessent de répondre à l'excitation des émétiques.

Dans une épidémie de bronchite capillaire, où le tartre stibié se montrait souvent impuissant, je l'ai remplacé avec quelque succès par le sulfate de cuivre aux doses de 20, 30, 40 centigrammes. La potion nomitive au sulfate de cuivre, que l'on administrerait comme il a été dit pour la potion n° 5, se formule ainsi, en masquant par des correctifs la saveur désagréable du cuivre.

N٥	6.	Sulfate de cuivre.							00,30
		Hydrolat de fleurs	ď	07	20	ge	r.		20,00
		Sirop de capillaire							50,00

On peut aussi essayer de combiner l'action émétique du sulfate de cuivre avec celle du siron d'inécacuanha.

Signalons en passant le soufre doré d'antimoine, médicament trop négligé aujourd'hui, opérant à peu près dans le même sens que le kermès, et semblant, mieux que celui-ci, agir comme diaphorétique; ce dernier effet, qu'il est toujours avantageux de proorquer dans les maladies aigués de poirtine, est une sorte de déconcentration toute au profit des organes respiratoires primiti vement congestionnés.

A un moment donné, la gomme ammoniaque l'emportera sur les antimoniaux e l'ipécacuanha pour débarrasser les bronches par un dernier effort d'expectoration et tairi leurs sécrétions pathologiques. Aussi est-elle particultièmement indiquée dans les catardres humides persistant après la bronchite aigué, dans la bronchite chronique, dans la horonchorrhée. Je la recommande sous les deux formes que p'ai antérieurement fait connaître, soit en poinon (Bull. de Thérop., t. XLVIII, p. 34), soit et mieux en sirop (ibid., t. XLVIII, p. 386).

Voici une autre potion que j'ai souvent prescrite contre la toux

bronchique, sèche, douloureuse, avec expectoration nulle ou difficile, sibilance et oppression :

Nº 7.	Sesquicarbonate d'ammoniaque 1 à 26,00
	Rhum ou eau-de-vie
	Hydrolat de fleurs d'oranger 40 ,00
	Sirop de gomme 20 ,00
	Sirop de Tolu 20 ,00
	Sirop de morphine 15,00

Cette potion calme le spasme et la douleur des bronches, les humecte, et facilite l'expectoration en fluidifiant les crachats.

L'élément alcoolique agit surtout contre les toux nerveuses, ainsi que le prouve son efficacité contre la coqueluche; il convient aussi en cas d'enrouement, et mieux encore en cas d'aphonie. Cependant, en cas d'aphonie, avec ou sans toux, je préfère l'éther. Telle est, par exemple, la potion contre l'aphonie que je conseiller.

```
        N° 8. Ether
        4¢,00

        Hydrolat de menthe
        50,00

        Hydrolat de fleurs d'oranger
        50,00

        Hydrolat de mélisse
        60,00

        Sirop de gomme
        25,00

        Sirop de Tolu
        25,00
```

L'acouit a été appliqué d'une manière banale par certains spécialistes à toutes les irritations des bronches. Il ne convient pas copendant à toutes indifféremment. Je le trouve particulièrement utile et je l'emploie au début d'une bronchite ou d'une laryspobronchite due à un violent et subit refroidissemment, ave mimnence simultanée de coryza, ou bien encore au début du coryza, surtout sur les sujets chez lesquels l'inflammation de la pitultaire tend à se propager plus ou moins prochainement à la muqueuse bronchique. Il est bon d'en aider l'action par des infusions aromatiques bues chaudes, celles de lierre terrestre, de tilleul, de sauge. La préparation que j'emploie est l'alcoolature; afin d'en rendre l'effet, plus calmant, on y peut adjoindre les éléments que je vais inserire dans la formule ci-dessous :

Νo	9.	Alcoolature d'aconit 26	,00
		Hydrolat de laurier-cerise 8	,00
		Hydrolat de fleurs d'oranger 30	
		Hydrolat de laitue ou tilleul 60	
		Sirop d'éther	
		Sirop de codéine	
		Siron de canillaire	

TONE LXXX. 60 LIVE.

Cette potion, très-utile pour conjurer les effets d'un refroidissement, pour enrayer l'envahissement inflammatoire des portions supérieures de la muqueuse aérienne, est aussi très-calmante, et convient également contre les toux séches, nerveuses ou d'irritation sans extsudat des bronches, elle excite le sommeil, les propriétés hypnotiques de la codéine étant renforcées par celles de l'éther, et récironnement.

Je rappellerai aux praticiens que la belladone, la jusquiame, le bromure de potassium sont encore des substances à invoquer, comme béchiques et sedatives, contre les éléments nerveux des maladies du larvax et des bronches.

Mais le remède le plus employé, et souvent avec raison, comme béchique, c'est-à-dire comme calmant du symptôme toux et de l'irritation qui le provoque, c'est l'opium. Il ne doit pas cependant être employé ici inconsidérément et à tout propos. D'abord chez les enfants, il faut en user avec d'autant plus de discrétion qu'ils sont plus jeunes. Ensuite, dans la période initiale du catarrhe bronchique, il n'est rationnel d'y recourir que comme adjuvant d'autres médicaments alors mieux indiqués et que nous avons cités, Son rôle arrive lorsque le moment est venu de tarir les sécrétions bronchiques : il v concourt beaucoun et souvent même il v suffit seul. Il contribue également à apaiser les dernières excitations qui entretiennent la toux. En revanche, si celle-ci n'a pour mobile qu'une névrose ou une irritation ne tendant naturellement à ancune sécrétion critique, les opiacés peuvent être essavés d'emblée, L'extrait d'opium et ses préparations conviennent mieux là où il faut à la fois calmer la toux et tarir les sécrétions bronchiques ; la morphine et la codéine, qui n'en semble que le diminutif, réussissent plutôt contre les irritations sèches des bronches, pour mettre fin aux spasmes se traduisant par les retours incessants de la toux. Lorsque celle-ci prend des proportions excessives dans le cours des phlegmasies thoraciques, trouble et empêche le sommeil, je suspends, durant la nuit, la médication que j'ai cru devoir approprier, dans la journée, à la nature et à la période de ces phlegmasies, pour n'user jusqu'au matin que du sirop de morphine ou de codéine, parfois associé au sirop d'éther, par cuillerées à café administrées aussi souvent que l'insomnie et la toux le rendent nécessaire.

Je signalerai en terminant les très-bons effets de la diète lactée. Le lait a des propriétés béchiques et pectorales que je n'explique pas, mais que l'expérience m'a démontrées chez plusieurs sujets atteints de bronchites, tant aigués que chroniques, lesquels, après avoir retiré peu ou point de profit de divers moyens, ont guéri par la diète lactée strictement observée, ou tout au moins par l'emploi du lait à grandes doses. Cette médication, et l'on pourrait aussi bien dire ce régime, convient spécialement aux bronchites chroniques, qui semblent être un acheminement à la phthisie. En pareil cas, je crois aussi avoir parfois complété, non sans avantage, cette méthode de traitement par l'adjonction d'œufs frais, crus, battus et mélangés avec le lait, et d'une dose journalière de 4 à 8 grammes de chlorure de sodium. L'œuf, en outre des propriétés alibiles qu'il doit à ses éléments protéiques, offre dans sa matière grasse un équivalent de l'huile de foie de morue. Quant au chlorure de sodium, je le tiens depuis longtemps pour l'un des agents les moins incertains à opposer à la tuberculisation imminente ou même déclarée. On comprendra donc ce que cette méthode a de rationnel en principe et ce qu'elle peut apporter de modifications favorables dans la nutrition.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

-

Réflexions sur les plates d'armes à feu observées pendant la campagne de France de 1870-71 (1);

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Szint-Antoine.

Lorsqu'un projectile a traversé les parties molles sans Iséare d'organes importants, sans toucher le squelette, le traitement est des plus simples: un plumasseau de charpie trempé dans l'eau al-coolisée, assujeitti par quelques tours de bande, est ce qui m'a tou-jours servi. Lorsque l'os a étà inféresés superficiellement, le pansement est le même; seulement il y a de grandes chances pour que la guérison se fasse attendre beaucoup plus longtemps, et si les conditions hrgiéniques sont mauvaises, il en pourra résulter une suppuration interminable, des fusées, des abcès éloignés. C'est ainsi que le nommé Decot, caporal au 36° de ligne, blessé à Sedan par deux balles, l'une au ou et l'autre à la fesse gauche, était

⁽¹⁾ Suite, Voir le Bulletin de Thérapsutique, numéro du 15 mars, p. 211.

presque complétement guéri le 30 septembre; il se promenait toute la journée dans les jardins, et c'est à peine si nous regardions les plaies, qui ne suppuraient presque plus. Vers cette époque les conditions hygiéniques de la maison où se trouvait ce blessé changèrent tout à coup et nous edmes à déplorer un certain nombre de morts par infection purulente chez nos amputés. Decot n'échappa pas à cette influence; le sacrum avait été légèrement touché par la balle; aussi la plaie prit-elle rapidement un mauvais aspect et suppura abondamment; l'état général, excellent jusqu'alors, devin mauvais. Nous plumes beureusement le faire transporter en Belgique, dans l'espoir que le changement de milieu lui serait favorable.

Si le traitement est des plus simples dans les deux cas précédents, il n'en est pas de même lorsque l'os est fracturé ; c'est à notre avis le côté véritablement très-difficile de la chirurgie d'armée, que le traitement des fractures. A part les cas où tous les chirurgiens sont d'accord pour amputer, le broiement d'un membre, l'ouverture d'une grande articulation etc., c'est à propos des fractures que se pose toujours cette question si grave de l'amputation immédiate ou de la conservation du membre. Un traitement bien fait des fractures par coup de feu est à nos yeux d'une importance telle, qu'il doit faire tenter la conservation dans beaucoup de cas où jadis l'on eût amputé. Les fractures des champs de bataille sont la plus haute expression des fractures compliquées. Eh bien, n'est-il pas vrai que depuis quelques années un traitement mieux entendu de ces fractures a diminué notablement le nombre des amputations immédiates dans la chirurgie civile et en particulier dans les hôpitaux de Paris ? Il faut donc employer le même traitement. Celuici repose sur un grand principe de chirurgie, applicable aux lésions osseuses et articulaires, l'immobilisation; mais, comme pour beaucoup d'autres médications, c'est une arme à deux tranchants, qui, mal employée, peut causer de graves accidents; aussi l'immobilisation, telle que l'employaient Larrey et Bégin, me parait-elle devoir être absolument rejetée, et je m'explique très-bien la vive critique qu'en a fait M. Legouest dans son Traité de chirurgie d'armée. Voici comment s'exprime cet auteur : « Les appareils inamovibles demandent, pour être convenablement appliqués, un temps considérable. Ils emprisonnent les membres et les dérobent à la main et à la vue ; les bandages s'opposent au gonflement déterminé par le mouvement fluxionnel qui accompagne la plupart du temps la sortie des corps étrangers; ils compriment les membres, occasionnent de vives douleurs, de la fièvre, de l'insomnie ; ils deviennent intolérables et sont définitivement enlevés par le chirurgien, qui s'estimera trop heureux s'il n'a que la perte de son temps à déplorer, s'il n'a point à combattre des phlegmons diffus, des abcès, des fusées purulentes ou des gangrènes. Il semblerait que les bandages inamovibles dussent rendre de grands services lorsque les nécessités de la guerre obligent à transporter les blessés ; cependant les membres, souvent mal placés, toujours soumis à des mouvements ou à des secousses plus on moins rudes, se tuméfient et réagissent contre un appareil de traitement devenu un appareil de torture, que les malades vaincus par la douleur enlèvent euxmêmes et que le chirurgien ne pourra remplacer en route que par un appareil provisoire souvent insuffisant. En résumé, les bandages inamovibles ne sont utiles dans les fractures par coup de feu qu'au même titre que dans les fractures compliquées, c'est-à-dire pour maintenir une fracture voisine de la guérison ou qui tarde à se consolider ; leur application est dangereuse sur des blèssés qui doivent être transportés. »

M. Legouest reproche donc surtout aux appareils inamovibles qu'il a employés de causer de vives douleurs aux blessés et de gêner leur transport. Or les deux principales qualités que je leur reconnais sont la diminution, la suppression même de la douleur et la facilité du transport. C'est qu'en effet le mode d'application de l'appareil inamovible est absolument différent. Tout ce que dit M. Legouest s'applique à juste titre aux appareils circulaires enveloppant complétement le membre ; mais aucun de ses reproches n'est imputable aux appareils inamovibles partiels, tels que nous les employons depuis longtemps à Paris, tels que nous les avons employés dans la campagne actuelle. Il s'agit de l'appareil à attelles plàtrées de M. Maisonneuve : matériaux de construction aisés à trouver et à porter avec soi, application rapide, immobilisation absolue, examen et pansement faciles des plaies, etc., tels sont les avantages de ce genre d'appareil, et il n'est personne qui. l'ayant vu convenablement appliqué, n'ait été absolument convaincu de son immense supériorité sur tous les autres. Dans plusieurs circonstances, avant d'avoir une expérience personnelle, nous avions conseillé son emploi pour les fractures par coup de feu, et aujourd'hui que nous avons pu l'employer, nous insistons encore bien davantage.

En présence d'une fracture par coup de feu, la conduite du chi-

rurgien me paraît devoir être la suivante : s'assurer d'abord du degré de complication de la fracture, reconnaître la présence des esquilles. Le projectile peut avoir nettement brisé l'os en deux fragments, mais il nous a semblé que ee cas était de beancoup le plus rare. Sur les pièces pathologiques qui ont été disséquées et déposées au musée de Clamart, on peut constater les désordres que produisent sur les squelettes les projectiles actuels. Les os sont parfois brisés en mille éclats ; sur plusieurs pièces le trajet de la balle est parsemé de noussière d'os et ressemble à un chemin sablé ; de larges esquilles se détachent d'un point situé bien au-dessus ou an-dessous de l'endroit frappé et de longues fissures apparaissent quand on a détaché le périoste. Il est bien évident que si le chirurgien applique un appareil par-dessus tout cela, il ne tardera pas à voir apparaître une inflammation violente et une supparation proportionnelle au nombre de corps étrangers à éliminer. Après avoir endormi le malade, il faut agrandir la plaie autant que cela est utile pour faire une bonne exploration, se préoccuper d'abord du projectile, puis enlever les esquilles avec une pince à pansement et surtout avec un davier ; elles sont quelquefois engrenées les unes dans les autres ou retenues par des fibres musculaires ; je suis d'avis de les chranler doucement, de les attirer lentement et graduellement avec le davier ; si elles adhèrent au reste de l'os par le périoste, il faut les laisser en place : elles pourront se consolider plus tard. Si les fragments sont très-nointus et ont une tendance à faire saillie dans la plaie ou sous la peau, on enlèvera l'extrémité avec une pince de Liston ou une pince coupante. La plaie est ensuite lavée largement avec une seringue, de facon à la débarrasser de toutes les ordures qui auraient pu y pénétrer avec le projectile, ainsi que des eaillots ; il est très-rare d'avoir à réprimer une hémorrhagie. On aura quelquefois avantage à passer ensuite dans le foyer, par les deux trons du projectile ou par une contre-ouverture établie au point convenable, un tube à drainage de fort calibre qui permettra un libre écoulement du pus et surtout les lavages avec les divers liquides désinfectants, Immédiatement après, la fracture étant réduite et le membre mis dans une bonne position, on applique l'apparell à attelles platrées, en laissant à découvert les plaies sur lesquelles on pose un plumasseau de charpie trempé dans de l'eau alcoolisée. On he saurait eroire combien les pansements ultérieurs sont simplifiés par ee premier appareil, moins long à appliquer d'ailleurs que l'appareil de Scultet, Nous signalerons entre autres blessés ayant bénéficié de ce mode de traitement: Matau, soldat aut 4" régiment du train des équipages, évancié le 23 septembre sur Dunkerque; Birbes, du 17 de ligne, blessé à Beauinoit et évacué sur Bruxelles le 28 septembre; Loriot, du 79 de ligne, blessé à Sedan, évacué sur Bruxelles le 28 septembre; Gourdel, du 21 de ligne, blessé à Sedan, évacué sur Bruxelles le 28 septembre sur Dunkerque; Ravachol, du 27 de ligne, évacué sur Mérières le 27 septembre; Torchut, du 4" hussards, évacué sur Mérières le 27 septembre; Torchut, du 4" hussards, évacué sur Mérières le 27 septembre; Cornet, caporal au 24' de ligne, évacué sur Mérières le 27 septembre. Il est inutile de publier ici les observations que j'ai entre les mains; qu'il me suffise de dire que ces soldats avaient des blessures graves, et que sans le traitement employé, quelques-une sussent dût, sans nul doute, subir une âmputation.

Tout en préconisant l'appareil à attelles plâtrées, nous sommes loin de repousser l'emploi des gouttières en fil de fêr et de l'appareil de Scultet, qui trouvent de fréquentes applications. Ce dernier suttout est à peu près le seul qui convienne aux fractures de la cuisse, à la partie moyenne et au-dessus; on arrive à bien immobiliser le membre, surtout si, l'appareil terminé, on l'enveloppe avec une longue bande de flandle.

J'ai dit plus haut l'état dans lequel on trouve parfois les os, qui sont comme pulvérisés par le projectile : c'est sans doute l'aspect de semblables désordres qui a pu faire songer à l'existence de balles explosibles. L'hypothèse paraissait encore confirmée lorsqu'au milicu des esquilles on trouvait de petits morceaux de plomb dissemines. La première pièce anatomique que j'observai à Sedan était une extrémité supérieure du tibia, et son aspect nous suggéra à tous l'idée d'une balle explosible. La tête du tibia avait éclaté en plusieurs morccaux, et le trajet du projectile était parsemé de débris d'os et de plomb. J'ai également appris que les trois premiers chirurgiens qui examinèrent la blessure du maréchal Mac-Mahon crurent, pour les mêmes motifs, à l'explosion d'une balle. J'ai plusieurs fois entendu des médecins formuler les mêmes reproches contre les projectils allemands, et les journaux politiques se sont faits l'écho de ces plaintes. D'autre part, dans sa réponse à la circulaire de M. de Chaudordy, M. de Bismark a déclaré qu'il avait entre les mains une balle explosible française, en sorte que les deux armées se sont réciproquement accusées de la même cruauté. Dans toute la campagne nous n'avons rien vu qui nous permette de conclure à l'existence des ballés explosibles. Les petits morceaux

de plomb disséminés dans les plaies proviennent non des balles, mais du revêtement en plomb des obus prussiens. Lorsque l'obus éclate, la fonte se brise en un petit nombre de morceaux, mais la couverture de plomb se fragmente en un nombre considérable de parcelles qui pénètrent les chairs : c'est évidemment la principale cause de la méprise. D'autre part, les balles bavaroises sont excavées au culot : les hords de celui-ci se déchirent et s'écartent comme si une substance détonnante intérieure eût produit ce résultat. Quant aux balles explosibles françaises, est-il besoin de dire que jamais notre armée n'a employé ces engins? Si on a présenté à M. de Bismark une balle française réputée explosible, voici sans donte la cause de l'erreur. Dernièrement, à notre ambulance de Bourges, plusieurs chirurgiens de l'ambulance ont tiré un certain nombre de balles avec un chassepot sur un mur, à environ 100 mètres; au lieu d'être tordues sur elles-mêmes, mâchées ou aplaties. ainsi qu'on les trouve le plus souvent dans les chairs, presque toutes étaient retournées sur elles-mêmes en doigt de gant, en sorte qu'elles présentaient la forme d'une petite calotte creuse à bords déchiquetés. Une balle tombant sur le tibia, par exemple, a pu subir la même déformation, d'où le soupcon de balle explosible.

On se souvient du bruit que fit le fameux prix proposé, il y a quelques années, par l'Institut sur la conservation des membres par la conservation du périoste. Napoléon III, en donnant 20 000 francs pour ce prix, songeait évidemment aux services que rendrait aux soldats blessés une si admirable découverte. La question ainsi posée semblait faire croire qu'on arriverait à rendre aux blessés le membre qu'ils avaient perdu en gardant leur périoste. Je n'ose pas prononcer le mot de mystification, mais quelle profonde illusion! Sans réaliser les prétontions auxquelles la chirurgie n'avait jamais songé, les travaux de Flourens, de MM. Sédillot, Ollier, ont-ils au moins trouvé une application pratique dans la campagne? Je n'ose trop l'espérer. Quand nous avons dû nettoyer le foyer d'une fracture comminutive, nous avons enlevé les esquilles libres au fond de la plaie, sans que le périoste eût aucun rôle à jouer dans la circonstance; il ne s'agit donc que des résections articulaires, et il serait bien désirable que de bonnes observations vinssent porter la conviction dans l'esprit de beaucoup de chirurgiens, jusqu'alors incrédules, quant au pouvoir ostéogénique du périoste chez les adultes.

CHIMIE ET PHARMACIE

la préparation et des caractères du savon calcaire à l'huile de foie de morne :

Par M. O. DE BECK, pharmacien en chef de l'hôpital Saint-Jean, à Bruxelles.

En présence des recherches entreprises depuis quelques années pour assigner aux agents thérapeutiques leur rôle véritable dans l'organisme et pour approprier leur application d'une manière raisonnée à la nature de la maladie, nous croyons utile d'appeler l'attention de nos confères sur la préparation d'un composé nouveau, auquel l'expérimentation clinique a donné jusqu'ici une sanction libre de tout rerorche.

L'initiative de cette excellente idée appartient tout entière à M. le docteur van den Corput (1), chef de service à l'hôpital Saint-Jean, et c'est pour déférer au désir qu'il nous en a exprimé que nous avons entrepris de rechercher le meilleur mode de préparation de ce produit, dont les éléments constitutifs sont la chaux associée à l'lunie de foie de morre. Cette association présente, au point de vue de l'administration du médicament, un double avantage: elle facilite l'assimilation de l'élément calcaire, et, obviant aux propriétés repoussantes de l'lunie de foie de morue, qui sont neutralisées sous l'induence de la saponification, elle en maintient tous les sous l'induence de la saponification, elle en maintient tous les mincipes actifs et les rend roures à une dieseion facile et ranide.

Voici la formule et le mode opératoire auxquels nous nous sommes arrêté, après plusieurs essais, et qui donnent un savon calcaire parfaitement défini, d'une composition invariable et d'une consistance appropriée. L'honorable professeur de clinique interne de l'hôpital Saint-Jean en fait depuis assez longtemps une application heureuse dans le service médical confié à ses soins; et bien qu'il ne nous appartienne pas de discuter les propriétés thérapeutiques du nouveau médicament ni d'interprêter l'utilité ou l'opportunité de son emploi, nous pouvons affirmer que les résultats obtenus ont été des plus remarquables.

MODUS PACIENDS.

Pr.:	Chaux éteinte	en	poudre	impalpable			600 grammes.
	Huile de fole						
	Eau de pluie						1700

⁽i) Voy. le mêm. du Dr van den Corput, Bull. de Thér., nº du 15 mars 1871.

Délayez d'une part l'hydrate de chaux dans deux fois et demie son poids d'eau bottillante, et formez-en un lait de chaux bien homogène, marquant à l'aréomètre 18 degrés Baumé.

Introduisez d'autre part l'huile de foie de morne, additionuée de 200 grammes d'eau chaude, dans une bassine de cuivre non étamée, d'une capacité double de celle que nécessite le volume des ingrédients employés. Remuez intimement le mélange huileux de manière à former une émulsion parfaite. Incorporez-v alors, par parties fractionnées et sous l'influence d'une agitation continuelle, le lait de chaux houillant. Chauffez graduellement la masse jus" qu'à la température de l'ébullition aqueuse. Soutenez cette ébullition d'une manière modérée, en maintenant l'agitation, jusqu'à ce que la chaux ait entièrement disparu et que le savon ait acquis une couleur jaunâtre uniforme et une consistance ferme et homogène. Décantez l'eau mère devenue complétement limpide : lavez instantanément le savon à grandes eaux, foulez et comprimez-le à l'aide d'une large spatule de bois, et cessez seulement les lavages lorsque les derniers liquides passeront incolores et insipides. Evaporez la masse savonneuse à un feu très-doux, et ne la conservez pour l'usage que lorsqu'elle aura été débarrassée de toute eau interposée.

Ainsi préparé, le savon Jécore-calcaire se présente sous la forme d'une pâte liante et flexible, ayant une consistance analogue à celle de la cire ramollie. Sa couleur est d'un blanc jaunâtre, as saveur fade et peu caractéristique. A l'état de purtéf, il ne croque pas sous la dent, et ne laisse voir sur se assure autune parcelle de chaux libre. Complétement inodore lorsqu'il résulte de la saponification d'une buile pure et naturellement blanche, qui n'a subi ni fermentation ni l'action d'une température élevée, ce savon rappelle cependant très-faiblement l'odeur de morue quánd sa préparation s'est effectuée au moçan d'une buile pune. L'addition, en ce cas, de quelques gouttes d'essence d'amandes amères suffit pour lui enlever la deribre trace de son odeur.

Fraichement préparé, il renferme une proportion d'eau variable entre 15 et 19 pour 100. Il est insoluble dans l'eau (1), très-faiblement dans l'alcool, L'éther sulfurique, le chloroforme, le sul-

⁽¹⁾ Le traitement à l'eau froide permet de constaler si lá sapobification a été complète. En èss de négative, une portion de savon calcaire, essayée avec de l'eau pure, laisse apparatire à la surface du liquide des goutlelettes huileuiss, et la liquéeir filtrée précligite par l'éxables aminonique.

fure de carbone et l'essence de térébenthine le tamollissent et le dédoublent au bout fun oretain temips de contact en deux séries de sels calcaires différents ; les uns solubles, les autres insolubles dans le vébicule employé. Il se désignège et se dissout dans les acides lactique et chlorhydrique dilué, il se décompose et donne lieu à la mise en liberté de divers acides qui constituent un mélange d'acides oblique, plantique, séraique, butyrique, acéque, fellique, cho-linique, phosphorique et suffurique. L'acide chlorhydrique concentré le colore en noir; l'acide nitrique rutilant en isse une maibre grasses, solide. d'un aune orancé.

Soumis à l'action de la chaleur, il se boursoufle, subit une fusion partielle et se décompose. Chauffé sir la lame de platine, il brule arce éclat et laisse par l'incinération el 1,50 pour 100 de résidu. Ses cendres cèdent à l'eau bouillanté environ 1,50 pour 100 de sels, où l'on peut constater la présence du phosphore, du chlore, du brome et surout de l'iode.

Abandonné au contact de l'air, il brunit à sa surface et acquiert de jour en jour une plus grande dureté (1). C'est que les phénomènes chimiques qui se sont opfiés entre ses éléments pendant l'acte de la saponification n'ont pas été entièrement terminés. Cette réaction intime se poursuit lentement et graduellement juequ'à ce que le sel calcaire soit devenu sec et friable. Aussi doit-il être conservé dans des vases herméliquement fermés et la préparation doit-ille de être renouvelée asser fréquemment.

Pour avoir un produit parfait et toujours uniforme, il ue nous semble pas superflu d'insister sur les conditions ossentielles qui doivent présider à l'exécution de cotte préparation. Les chances de variabilité auxquelles elle est sournies, sont inhérentes au choix des matières premières et aux proportions employées. L'oublio ul Tomission de certaines précautions opératoires peut encore susciter au manipulateur des mécomples auxquels il est souvent difficile de pouvoir remédier.

Guidé par ces considérations et voulant prévenir les divergences

⁽¹⁾ Pour le conserver et lai maintanir assez longtemps sa bonne consistance, il so présenté un moyen facile et pratique. Il consisté à placer le savon fratchement préparé dans un tase ce près reimpil d'est fortélée à la moment du hécolis, su l'exprimera et l'én en préndre la quantité mécodifice pour l'usage.

merons nos remarques dans les trois points suivants:

1º Les ingrédients doivent être purs et de première valeur.

On ne se servira donc que de chaux délitée, suffisamment lavée et privée, par voie de lévigation, des matières siliceuses ou étrangères qui pourraient la souiller (1). Avant d'être transformée en lait de chaux, la poudre calcaire doit avoir été soumise au tamisage et présenter le plus baut degré de ténuité possible.

Il importe que l'huile de foie de morue soit naturelle et sans mélange. Celle qui résulte d'une extraction soignée, conduite sous de basses températures, est la meilleure. C'est celle de Lossoden, produite par les foies de la morue officinale. Les huiles de Bergen, de Terre-Neuve et de Dunkerque, quoique conduisant au mème résultat thérapeutique, se saponifient plus difficilement et donnent un produit moins consistant. Quant aux huiles de foie de morue blanches artificielles, qui proviennent d'une décoloration ou d'une dépuration opérés sous l'Inslance d'agents divers, eller sésistent à une saponification régulière, donnent lieu à la formation de grumaeux et prolongent notablement la durée de l'opération. Leur masses avonneuses, molle et flasque, reste souvent imprégnée d'huile et n'atteint que lentement la solidification propre à la nature des avons terreux;

2º Les quantités respectives de chaux éteinte et d'huile de foie de morue doivent être observées avec rigeure. Le moindre écart dans les proportions indiquées conduirait à un produit dépourvu de l'homogénétié requise, qui tiendrait en suspension soit de l'huile non saponifée, soit des particules de chaux libres;

3º Le mode d'exécution demande à être suivi avec la plus scrupuleuse exactitude.

Seul, il donne un produit irréprochable en fort peu de temps. Une demi-heure suffit pour mener la saponification à bon terme. Effectuée, au contraire, en incorporant à froid le lait de chaux dans l'huile émulsionnée soumettant le métange à l'ébulition, ou bien en chauffant d'abord séparément les deux liquides avant leur mélange, l'opération devient plus laborieuse et exige plus d'une heure de maninaltait de maninaltait en leur de maninaltait en leur mé-

En recourant directement à la chaux vive, on ne devrait choisir que celle qui est douée de la plus grande causticilé et susceptible de s'éteindre parfaitement sans laisser de parties solides.

Des expériences comparatives, établies dans des conditions varièces, nous ont démontré la nécessité de diviser intimement les matières et de les transformer préalablement à l'état liquide par l'intermède de l'eau. La densité de substances bien différentes étant ainsi rapprochée, la réaction de leurs éléments devient plus prompte et leur combinaison plus intime.

Grâce à l'intervention d'une température modérée, et vu la faible solubilité de la chaux dans les dissolutions bouillantes, la combinaison devient encore plus immédiale et se traduil par la précipitation spontanée de la majeure partie de la masse savonneuse.

Est-il nécessaire de faire observer que le maintien d'une température douce et régulière dans la première phase de la saponification empéche la déperdition des principes volatils de l'huile de foie de morue? Aucun praticien ne l'ignore, mais l'observation de la température présente encore son importance dans la suite de l'opération. Il faut que la masse savonneuse, replacée sur le feu, soit entretenue dans un état de bouillonnement modéré; sinon la lessive calcaire dont elle set rouve imprégnée pourrait atteindre une température voisine de 450 degrés, et dès ce moment elle décomposerait le savon neutre déjà formé en un savon acide et en un savon basique. Ce dédoublement amènerait la formation d'un produit mal défini, et dont l'instabilité occasionnerait une prompte randcilif.

Pour ne pas prolonger inutilement la durée de la saponification; et pour entretient le sel calcaire dans une plus grande homogénétié, nous n'avons eu resours qu'à la quantité d'eau qui fût strictement indispensable. Elle satisfait ainsi au double rôle qu'elle est appélée à remplir : rôle chimique, en fournissant à une portion des principes constituants du corps gras les éléments aqueux néessaires pour former la gtycérine; rôle mécanique, en faisant fouction de bain-marie pour éviter l'altération de la substance organique et pour la soustraire à l'action de la chaleur.

Enfin il est de toute nécessité d'observer une agitation continue. Elle évite la formation de grumeaux et répartit uniformément le calorique nécessaire pour réaliser une saponification complète.

L'emploi de bassines étamées doit être proserit. Le savon calcaire adhère avec facilité au fond de ces bassines; il y attaque l'étamage et donne lieu à la perte d'une partie du produit ou à son mélange avec des fragments durs et allérés. S'il ne s'agissait que de travailler sur une faible échelle, il serait préférable de ne se servir que de capsules en norcelaine.

En raison de sa consistance onctueuse, le savon calcaire récemment préparé se prête parfaitement à toute espèce de forum médicamenteuse solide. On peut donc l'administrer en pilules, hols, dragées ou pastilles. Les hols ou pilules dragéformes sont la forme ordinaire que M. le docteur van den Corput prescrit à l'usage de ses malades.

Voici le mode d'exécution que nous avons adopté pour satisfaire à ses indications. Sans être aussi parfait que le procédé de Garot suivi pour la gélatinisation des pilules, il est plus commode et donne des résultats plus expéditifs.

Pr. : Savon calcaire à l'huile de foie de morue. 20 grammes. Huile volatile d'amandes amères 4 gouttes.

Malaxez le mélange dans un mortier et divisez la masse pilulaire selon les quantités prescrites,

Les hols ou pilules sont enrobées dans la teinture éthérée de baume de Tolu et roulées encore humides dans du sucre blanc pulvérisé. La vaporisation éthérée a pour effet de les recouvrir d'une enveloppe saccharo-résineuse qui, tout en leur communiquant une forme agréable, les protége du contact de l'air et empêche la matière savonneuse de subir un durvissement ranide.

On peut encore agiter les bols ou pillules dans une boite sphérique renfermant une solution gommeuse concentrée, les rouler ensuite dans du sucre en poudre et les exposer à une chaleur ménazée.

Afin de leur donner ce glaçage qui flatte la vue et enveloppe le noyau médicamenteux d'une couche blanche et uniforme, on se servira avec avantage du sirop simple sursaturé de sucre pulvérisé.

A ceux qui nous objecteraient que la saponification calcaire ne constitue pas une préparation nouvelle ou qui nous rappelleraient l'existence d'un savon à l'huile de foie de morue, nous répondrions que la composition de ce produit diffère essentiellement de celle dont nous venons d'indiquer la préparation. Le asponification calcaire, il est vrai, trouve tous les jours dans l'industite d'utiles applications. Elle se pratique sur une large échelle et requiert des appareils spéciaux. Mais le mode d'exécution suivi pour la fabrication des bougies stéariques ou pour la formation de la glycérine n'a fien de commun avec les conditions opératoires d'un produit

officinal, dont la pureté doit être avant tout la sauvegarde de son application thérapeutique,

Îl esiste de plus une différence notable entre les proportions de chaux qui constituent la base des divers sarons calcaires. La chaux qui entre dans la composition du savon requis pour la production de la stéarine, et qui se trouve combinée aux acides gras du suif de beauf ou de mouton, représente à peine la dixième partie du corps gras employé. D'autres matières grasses ne réclament qu'une quantité de base égale à la ringt-quatrième partie de le leur poids. Le savon calcaire à l'huile de foie de mortus, au contraire, exige une proportion de chaux suspérieure à celle de l'huile.

Quant au savou à l'huise de foie de morue dont la composition et due à notre savant et regretité confère, feu Bueschamps (d'Artallon), il résulte d'une saponification sodique et renferme les cinq sixèmes de son poids d'huise. Sa consistance est molle et visqueuse, son odeur et sa saveur des plus désagréables. Participant des propriétés de l'huise de foie de morue, il occasionne des éructations et inspire aux malades une vive érbugnance.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Action thérapeutique de l'extrait alcoolique de semences de colchique dans le rhumatisme articulaire (1).

Le Godex indique la préparation d'un extrait alcoidique de semenos de colchique; cet extrait est préparé à l'aide de semences de colchique grossièrement pulcérisées, et après avoir retité par distillation toute la partie spiritueuse, on reprend le produit de l'évaporation avec quatre fois son volume d'ezu. Cette manière de préparer l'extrait de colchique est défectueuse; elle prive l'extrait de la plus grande partie de ses principes actifs; aussi n'est-il pas emploré, ainsi que le dit M. Gubler dans sa R'érapeutique.

M. Hepp, pharmacien en chef des hospices civils, prépare son

⁽¹⁾ Cette note donne les résultats de plusieurs observations recueillies à la elinique de M. Hirtz par M. Eudes, interne du service. Elle a été insérée dans la Gazette médicale de Strasbourg, 1870, nº 15.

extrait avec des semences pulvérisées très-finement et reprises avec l'alcoo' à 85 degrés ; de cette manière, il obtient une préparation bien plus active, facile à doser et à manier, bien plus avantageuse sous tous les rapports que les autres préparations de colchique, vin ou teinture, dont les doses sont difficiles à déterminer. Ainsi M. Gubler indique, pour la teinture, la dose de 1 à 8 grammes, et pour le vin, la dose double; ces différences considérables entre les doses dépendent évidemment du mode de préparation, et non des susceptibilisé individuelles pour le médicament.

L'extrait de semences de colchique, tel qu'il est préparé par M. Hepp, est un médicament fidèle, à effets constants, à maniement facile et peu coûleux.

Doses. — On prépare des pilules de 1 centigramme ou de 5 centigrammes.

On peut donner le premier jour jusqu'à huit ou même douze pilules de 1 centigramme ou deux pilules de 5 centigrammes chacune. Les pilules de 1 centigrammes se donnent de dix en dix minutes; celles de 5 centigrammes se donnent : une le matin, une le soir. —On a donné jusqu'à trois et même quatre pilules de 5 centigrammes; cette dose est déja trop forte, comme nous le verrons plus loin. — Avec d'ò 1 21 centigrammes on obtient des eflets suffisamment prononcés; il serait dangereux de dépasser ors doses.

ACTION PHYSIOLOGIQUE. — Effets généraux. — La température a été abaissée dans les cas fébriles subaigus. Ainsi de 38°,8 elle est descendue dans un cas jusqu'à 37°,8, après l'administration de 20 centigrammes d'extrait de colchique.

Dans les cas avec peu ou point de réaction fébrile, de 38 degrés elle est descendue à 37°,5; de 37°,3 à 36°,3; dans d'autres cas, elle n'a pas subi de variation sensible.

(Nous comparons, bien entendu, les températures sérales, qui sont ordinairement plus élevées.)

Le pouls a subi les mêmes variations que la température. Dans le premier cas que nous citons, le pouls est descendu de 420 à 400 et 92; dans le dernier, de 68 jusqu'à 56.

Quant aux urines, nous ne pouvons rien affirmer de constant. Dans deux cas, elles ont été d'vindemment augmenntées; mais seutement plusieurs jours après l'administration du colchique; de 600 elles ont monté jusqu'à 4 800 dans un cas ; dans d'autres cas, elles n'ont pas suit d'augmentation. Ces differences tiennent sansdoute aux sécrétions complémentaires, suéurs et diarrhée plus ou moins abondantes, suivant les cas.

Nous n'avons pas constaté d'action particulière sur les sueurs.

Effets purgatifs.— En général, le premier jour, après hui pilules de l'entigramme et même deux pilules de 3 centigramme, on n'observe pas d'effet purgatif; ce n'est que le lendemain, après l'administration d'une nouvelle quantité d'extrait, que les effets purgatifs se prononcent.

Ainsi, dans un cas, après huit pilules de 1 centigramme, on n'a observé le premier jour ni coliques ni selles; le lendemain, après l'administration de quatre pilules, on obtient jusqu'à six selles diarrhéiques.

Dès qu'on cesse l'emploi du médicament, la diarrhée cesse également; il est rare d'observer des selles diarrhéiques après la cessation de l'administration de colchique.

L'effet diarrhéique n'est pas plus prononcé après les fortes doses. Ainsi 20 centigrammes administrés en vingt-quatres heures ne procoquèrent que trois selles diarrhéiques; il faut ajouter que d'autres phénomènes se manifestèrent: nous y reviendrons à l'instant.

La diarrice provoquée par le colchique est modérée; elle n'incommode pas autrément le malade; dans tous les cas que nons avons observés, ellen a jamais provoqué de coliques; jamais de sang dans les selles, pas de ténesme; à petites doses, pas de diminution de l'ampôtit, pas de nausées.

L'eftet nauséeux véritablement foxique ne s'est présenté que deux fois : ches une femme qui a pris trois pilleles de 5 centigrammes en ujour, et chez un jeune homme qui a pris 90 centigrammes en vingt-quatre heures ; dans ces deux cas, on a observé du malaise, des nauséex, des vomissements fréquents, de la prostration. Tout ce cortége de symptômes d'intoxicution s'est évanoui spontanément après trois ou quatre jours; l'effet antirhumatismal n'en a été que plus manifeste.

Elfets ontirhumatismaux. — Dans tous les cas, sans exception, nous arons vu namendement très-marqué, quelquefois du jour au lendemain; d'autres fois, après trois on quatre jours de l'administration du médicament, des douleurs et gonflements articulaires.

Un des malades, qui était entré avec des douleurs articulaires généralisées, avec rougeur et gonflement, avec réaction fébrile et TOME LXXX. 6 LIVE. 18 température de 38°,6, a été guéri en huit jours, du 17 au 25 juin.

D'autres malades, après trois ou quatre jours de traitement par le colchique, ont vu les douleurs articulaires disparaître complétement, et ont pu sortir de l'hôpital après huit à dix jours de séjour.

Dans un cas aigu de moyenne intensité, les douleurs articulaires, très-vives à l'entrée du-malade, occupant les deux extrémités inférieures dans toutes leurs articulations, ont été promptement modifiées; après deux jours de traitement, le malade pouvait se remuer dans son lit et se coucher à son aise; la rougeur avait disparu, l'épanchement avait diminué.

Dans un seul cas, nous avons vu la douleur articulaire résister à l'effet d umédicament jusqu'à cinq jours.

CONCUSSIONS. — En résumé, on peut constater que la préparation d'extrait alcolique de semences de colchique de M. Hepp produit des effets exellents dans les cas de rhumatisme articulaire aigu de moyenne intensité et dans les rhumatismes subaigus et afébriles. On ne l'a pas essayé encore dans les rhumatismes suraigus.

A 8 et 10 centigrammes par jour, elle produit des effets diarrhéiques constants, sans coliques, sans malaise, et une diminution des manifestations rhumatismales.

Ce n'est'qu'à doses plus fortes, à 15 et 20 centigrammes, que ce médicament donne lieu à des effets toxiques. faciles à étiler.

BULLETIN DES HOPITAUX

DEUX CAS D'EMPLOI DE L'ATTELIE DE SMITE (ÉTINATHÉCIE)
DANS LISS PRACTURIS DU FÉRUE. — L'Amérique, qui a déjà rendu
à la chirurgie contemporaine des services d'une grande importance,
a fourni dans ces dernières années un appareil à fracture qui mérile l'altention des praticiens, car il a sur beaucoup d'autres des
avantages incontestables. Cel appareil, d'au apporte, de mojetseur H. Smith, a
été importé en Europe par le docteur Gantillon, qui l'a présenté à la
Société de chirurgie en 1864. Il a trouvé dans le docteur Shrimpton
un vulgorisateur aussie empressé que convaincu

M. le professeur Dolheau, dont tout le monde a su apprécier la sagacité et la grande valeur pratique, l'a considéré de bon oil après l'avoir essayé dans quolques cas relatés par le docteur Devignovielle (Thèses de Paris, 1867), et il est à croire que l'estème simplicité de cet appareil, se joignant à son efficacié trèsgrande, tendra à le faire employer très-bréquemment à mesure qu'il sera plus connu, et ce sera, je crois, me très-bueruses chose pour la pratique, car l'épinarthécie est récliement une idée destinée à faire son chemin dans le traitement des fractures.

Je connaissais comme tout le monde l'appareil de H. Smith : mais, n'ayant prêté qu'une attention superficielle à sa description et à son étude, le n'avais pas été frappé de sa supériorité, quand, au commencement du siège de Paris, le docteur Shrimpton m'en parla avec la plus grande faveur et fit naître en moi le désir de l'appliquer pour juger par expérience de sa valeur thérapeutique réelfe. Chargé que i'étais d'un important service de chirurgie à l'hônital militaire du Val-de-Grâce, l'occasion ne tarde pas à se présenter, et j'ai pu dans l'hiver de 1870 à 1874 charger l'attelle de Smith du traitement exclusif de deux fractures du fémur, sans compter les cas où ie l'ai mise en œuvre pour des fractures de la iambe, des plaies du genou, etc., etc. Les bons effets que J'en ai retirés dans tous les cas me sollicitent à en parler aujourd'hui, et pensant qu'il est inutile d'ajouter quelque chose à ce que le docteur Shrimpton a fait connaître touchant les fractures de la jambe (Gaz. des hop., juillet 1870). je ne veux parler ici que des indications de l'appareil dans les casde cassure récente du fémur sans plaie, d'autant que je me propose de revenir ultérieument sur l'emploi de l'épinarthécie au traitement des fractures du fémur avec plaie et des autres fractures du membre inférieur.

Je suivrai pour cette étude une marche qui m'est familière cet que les lecteurs du Bulletin qui ment l'honneur de suivre mes ratravaux connaissent depuis longtemps. Je vais d'abord décrire l'appareit dans ses détaits, sûn de hien présenter à l'esprit les particulariés de la méthode; puis je fournirie deux observations sesser étendues pour que leur lecture indique autant que possible les phases d'un emploi de l'attelle de Smith dans une fracture du fémur, et enfin en deruier lieu je cherchera à déterminer les avantages qui peuvent être rattachés à la pratique qui nous occupe; en endi d'en dégager les indications, é celst-dire Opportunité de son emploi; seulement, comme les habitudes de ce journal veulent que le Bulletin des hôpitaux soit un résumé concis é aitse observés, je dois donner le moins d'étheadue possible è cette d'enrière

artie, qui par conséquent ne sera qu'un sommaire pour ainsi dire de la question.

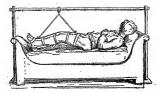
L'attelle de Smith est un cadre en fil de fer ayant 6 centimètres de large sur I mbtre à 1°,20 de longueur; ces fils de fer sont cylindriques, de 3 à 6 millimètres de diamètre; et comme les moindres tractions dans le sens latéral altéreraient la forme rectangulaire de Tattelle, deux traverses en fil de fer du même diamètre, placées au niveau de chaque tiers de la longueur, sont chargées de maintenir le parallélisme des tiges des deux grands côtés; de plus, deux traverses mobiles portant un anneau à la partie moyenne sont destinées à la suspension de l'attelle.

Le fil de fer de l'attelle de Smith est assez malfable pour pouvoir se couder à volonté; néammoins, pour faire un angie en un point précis quand on le désire, on se sent d'une pince ordinaire; M. Charrière a imaginé, pour produire d'une manière parfaitement exacte les courbures que l'on désire, une forte pince très-ingénieuse à branche mâle et branche femelle et qui se trouve dans beancoup d'arsenaux de chirurgie, mais qui peut être suppléée très-bien dans la pratique habituelle par despinces ou des caulles ordinaires.

À proprement parler, l'appareil de Smith ne se compose de rien autre; en effet, est-il nécessaire d'indiquer que l'attelle est complétée par un morcean de forte ficelle qui la suspend en prenant la forme d'un A, et qui s'attache elle-même à une corde qui descend du plafond ou due id ulti; en rai pas besoin non plus d'ajouter qu'en portant le malade à droite ou à ganche, en avant ou en arrière de la verticale de cette corde, on donne au membre au-nide positions différentes qui peuvent être utilisées contre les déplacements, en augmentant ou en diminuant l'extension des fragments de la fracture.

Pendant la guerre de 1866, le docteur Darby a improvisé des appareils de Smith avec des fils télégraphiques; j'ài siuvi à plussieurs reprises la même pratique pendant le siègée de Paris, et même dans des cas où j'avais un fil de fer trop mince, je l'ai doublé d'un autre, les firant avec des bandelettes de diachylon et leur donnant ainsi la solidité nécessaire.

L'application de l'appareil de Smith est extremement simple : l'attelle étant courbée comme on le désire, on commence par la fixer au bassin à l'aide d'une bande qui fait des circulaires et des obliques pour former un 8 de chiffre : puis on fixe le membre à l'attelle de loin en loin à l'aide de quelques tours de bande ou de quatre largés bandelettes de diachylon, et l'attelle est suspendue dans la position désirée. La figure ci-dessous en donne une idée. Il est temps alors



de faire un handage spiral qui va des orteils à la tête du péroné et qui assure la position de la jambe, puis un autre bandage spiral est fait le long de la cuisse afin d'assurer de la même manière les rapports de cette partie du membre.

Je n'envisage pas ici le cas où une plaie existe sur un point quelconque de la longueur du membre, mais on comprend que rien n'est facile dans un cas pareil comme de laisser à ce niveau un hiatus su bandage spiral, de manière à pouvoir faire des pansements facilement et autant que beson est.

Ops. 1. — Frecture de la partie moyenne du fémur gauche som plaie. Chevauchement des fragments. Emploi de l'attelle de Smith. Guérison sans raccourreissement. — Le 43 janvier 1871. Le nommé Janvier, matelot de troisième classe, est ensevell avec deux de ses camarades, an fort de Montrouge, sous une pile de sacs de trere reuversée par un obus. Ses camarades sont tués sur le coup, et lui a une fracture de la partie moyenne du fémur , sans plaie ; chevauchement considérable; déplacement angulaire des fragments; raccourrissement du membre, dont la partie inférieure est renversée dans l'adduction exagérée.

Le chirurgien-major du fort applique un appareil extemporané, et Janvier est dirigé aussitig sur le Val de-Grieca. Arrivé le mes soir dans mon service, salle 38, litn*2, je constate, le 13 février, à la visite du matin, la déformation indiquée d'estesus : la cuise et douloureuse et chaque mouvement imprimé fait pousser un cri au hlessé.

Désireux de recourir à l'épinarthécie, j'applique l'attelle de Smith, de la manière indiquée par M, le docteur Shrimpton, c'està-dire que, mesurant la longueur normale de la cuisse et de la jambe du sujet, je recourbe l'attelle de manière à ce qu'elle maintienne le membre dans un éat de demi-flexion et que ses extrémités, se recourbant, se moulent sur l'abdomen et sur le dos du pied.

Je commence par fixer, à l'aide d'une hande à spica, l'extrémide, supérieure de l'attelle convenablement doublé de oaute et je l'assujettis convenablement non-seulement par des tours circulaires, mais par des 8 de chiffre dont le croisé se fait sur l'attelle au niveau de l'aine. Une fois cette extrémité supérieure bien appliquée, je fais, avec une hande ordinaire, deux tours qui appliquent la partie de la cuisse correspondant au fragment supérieure contre l'attelle, et j'en fisis autant au-dessous de la fracture; puis je fixe le mollet et le nied.

Il est à remarquer que le déplacement et le cherauchement se réduissient à neure et de la manière la plus simple, sans aucune souffrance, alors que la moindre extension avait précédemment fair pousser les plaintes les plus vives. La déformation disparaissait pen à peu, et la cuisse, primitivement raccourcie, reprit naturellement et d'elle seule sa longueur normale sans nul effort.

Dès que le membre est suffisamment adhérent, l'attelle est suspendue, et aussidit toute sensation pénible disparuit comme par enchantement; je fais alors un handage roulé depuis le piet jurqu'au nivean de la tête du péroné, un autre sur toute la longueur du fémur, et le malade, n'accusant plus aucune douleur, est laissé dans son fit, as jumbe suspendue et pouvant être remuée au touts les sons sans faire éprouver aucune gêne, quelque faible out-elle fit.

Le 18 janvier, le gonflement des parties molles avait cessé presque entièrement ; on pouvait sentir au toucher les fragments, et le lieu de la fracture était appréciable. Il n'y avait absolument aucun déplacement, aucun raccourcissement, et les mouvements imprimés au membre suspendu à l'attelle étaient si parfaitement indolores. quelque vigoureux ou étendus qu'ils fussent, que je me demandai si par hasard je n'aurais pas affaire à un de ces hommes dont la sensibilité obtuse n'est excitée que faiblement par ces douleurs qui sont si poignantes d'ordinaire. Pour vérifier le fait, j'eus soin de relacher la suspension de manière à ce que le talon appuyat sur le lit et ie me mis à couper les bandes qui appliquaient le membre à l'attelle métallique : des qu'il n'y ent plus que quelques liens autour de la fracture, Janvier accusa de la gêne, bientôt une douleur vive, et on voyait en même temps la cuisse s'incurver d'une manière très-fâcheuse: ma main gauche, appuyée sur la région de la fracture, sentait le déplacement angulaire et le chevauchement en train de se reproduire ; l'expérience étant faite, je me hâtai de remettre les choses en état, et aussitét, douleur et déplacement, tout disparut de nouveau comme par enchantement. Je fis enduire le bandage, que j'appliquai en ce moment, d'une couche de silicate de notasse, et Janvier n'ent plus besoin de soins, mangeant, dormant, remplissant en un mot toutes les fonctions de la vie sans aucune gêne.

A ce moment le bombardement de Paris prit une nouvelle intensité; des obus tombaient en grand nombre sur le Val-de-Grâce; un malade fut tué dans son lit, un incendie s'était déclaré près de la salle 38. dont les fenêtres avaient en tous leurs carreaux briséoi par les échats de projectiles; or évacua les blessés vers un entire plus abrité, et Janvier put être transporté sans inconvénient. Le 93 janvier, le bombardement ayant cessé, il fut de nouveau déplacé pour rerenir à son lit primitif, et il n'avait éprouvé absolument aucune sensation publike pendant ces deux transports.

Le 12 février, étant au trente et uniàme jour de la fracture, je défis le bandage silicaté et jétendis avec grandes précutions le membre sur le lit à côté de son congénère. Janvier n'éprouva d'abord pas de douleur et j'en profits jour mesurer très-exactement les diverses parties et montrer à mes aides-majors qu'il n'existit aueun vestige de déplacement ni de raccourcissement rixiais bientôt un sentiment de plus en plus pénible se fit sentir an niveau de la fracture et jereplacai l'attelle de Smith comme le premier jour.

Le 36 février, c'est-à-dire le quarante-cinquième jour de la fracture, j'enlevai momentament. l'attelle ; le membre était particument solide, le cal peu volumineux se sentait à peine, la jambe pouvait être remuée dans tous les sens dans le plan horizonta, mais ne pouvait encore es soulever par ses seuls efforts musculaires, per replaçai encore l'attelle par excès de précoution, d'autait que l'appareil n'était absolument pas génant et qu'il permetait au malade tous les mouvements mécessaires dans le lit.

Le 1er mars, l'attelle est enlevée; le membre est parfaitement soilde, il reste sans handage; le blessé le remue dans tons les sens; le cal est très-saisfaisant, pas d'incurvation, pas de racourcissement. Janvier va rester enore ainsi une quinzaine de jours, puis il commencera à marcher avec des béquilles; tout porte à croire que la guérison ne se démentira pas.

Le 6 mars, Janvier commence à se lever et marche avec des béquilles, sa jambe s'engorge facilement après un moment, mais revient à l'état normal dès qu'elle est remise dans la position horizontale.

Le 12 mars, le pied peut être appuré par terre et supporter le poids du corps pendant un instant sans le secours des béquies on sent au toucher un cal un peu plus volumineux que précédenment et un très-léger déplacement, ce qui me fait croire que l'appareil a été peut-être enleré quelques jours trop tôt; néanmoins Janvier ne boiters pas.

Le 17 mars, je vois le sujet pour la dernière fois ; les forces de son membre reviennent d'une manière très-satisfaisante et la guérison absolue est très-prochaine.

Oss. II. — Fracture du tiers supérieur du témur gauche sans plaie, Raccourcissement et déformations notables, Emploi de l'attelle de Smith. Disparition immédiate du chevauchement des fragments. "Mess», oldat, agé de quarnic-deux an, se fracture le férmur gauche au tiers supérieur le 19 février; il est apporté au Val-de-Grade le lendemain et je constate une déformation très-accusée. Tout mouvement est très-douloureux j l'extension fait disparaître les déplacements osseux, mais au prix de douleurs violentes, et son action est inutile dès que l'intensité de traction est diminude. Application de l'attelle de Smith, cessation immédiate de la douleur, du chevauchement et de la déformation. Le malade est encore en traitement; néamonies je l'ai examinéle 17 mars, et l'était étant absolument aussi bon que celui du blessé précédent, j'ai tont l'ieu de croire que le résultat sera assi beau et aussi facilement oblenu.

Deux observations, assez incomplètes même, puisque le tempe n'apse encore donné sa sanction à la guérison, ne saurient être une puisante preuve en faveur de l'épinarthéei; mais si nous songeons qu'il existe déjà deux autres faits de guérison de fractures du fémur par l'attelle de Smith (thèse de M. Devignevielle, p. 25 et 31) dans des cas assez compliqués, nous sommes autorisés à considérer cette attelle de Smith d'un ceil favorable, d'autant que si le nombre des observations est un appoint notable pour l'opinion, il faut convenir aussi que souvent on peut déduire de l'examen d'un petit nombre de faits les questions générales d'opportunité d'une méthode.

Si, maintenant que nous avons parlé suffisamment de l'attelle de Smith pour familiariser le lecteur avec elle, nous recherchons sommairement quels sont les avantages qu'on peut lui reconnaître par le raisonnement comme surtout par l'observation et l'analyse des faits, nous voyons que l'épinarthécie se recommande par plus d'une utilité. En effet, d'une part, simplicité dans l'application de l'apparoil; d'autre part, facilité de la réduction et de la coaptation de la fractiere, en troisième lieu, absence de maints inconvénients imputables à plusieurs autres systèmes, par exemple la douleur el l'excoriation du talon. Disons un mot très-bref de ces divers points de la question qui nous occupar.

4º Âu point de une de la simplécité de l'appareit, l'attelle de-Smith présente assurément bien des avantages. Le fait est s'érident, qu'il n'est besoin que de l'énoncer; et qui songernit à nier qu'un appareil qui ne demande qu'un morceau de fill de fre de 2 à 4 mètres de long et un morceau de petite corde ne soit infiniment plus facile à fabriquer de toutes pièces au besoin que ces attelles de Boyer, de Dessatt et de tant d'autres, que ces boltes, caises, hamacs, etc., etc., que ces appareils monodactyles, polydactyles, etc.?

2º Pour cs qui est de la réduction des fragments et de leur coaptation, l'épinarthéeie peut invoquer en sa faveur tout ce qui a été dit touchant la suspension dans le traitement des fractures et depuis Mayor (Chirurgie simplifiée, 2 vol.); ces avantages sont si clairement établis, qu'il est inutile peut-être de ne pas s'en tenir à la simple émonciation du fait.

3º Pour la douleur et l'excoriation du talon, l'épinarthécie a un avantage qui frappera bientôt les praticiens : il n'est pas difficile de comprendre qu'avec elle il y a complète absence de la douleur du talon chez les blessés. On sait trop combien cette douleur est invariablement la torture des fracturés du membre inférieur et combien, malgré les soins, l'attention, la complication des appareils, il est difficile d'empêcher que la pression ne produisc des ulcérations, parfois très-longues à guérir, pour que j'aie aussi besoin de rappeler qu'un système qui supprime cet inconvénient séricux du traitement doit être considéré de très-bon œil. Or, dans les cas de fractures traitées par l'attelle de Smith, cette pression du talon ne saurait exister, puisque le membre est suspendu de manière à ce que cette partie soit tout à fait libre ; il suffit de jeter un coup d'œil sur la figure ci-dessus et de se représenter un moment à l'esprit la disposition de l'appareil pour comprendre qu'elle n'est pas à craindre, et ajoutons qu'elle a fait parfaitement défaut dans tous les cas où nous l'avons mise en œuvre.

On pourrait invoquer aussi, à l'actif de l'attelle de Smith, la facile surveillance du membre pendant tout le traitement, son avantage de permettre la libre circulation de l'air autour des téguments, et, par conséquent, de prévenir mieux que plusieurs autres systèmes es contuit local qui est assex fâcheux à plus d'un titre; je renvoie aux communications du docteur Shrimpton, à la thèse de M. le docteur Derignevielle pour les questions de facilité de transport des blessés, etc., etc., qui y sont étudiése en assex grand détail.

Ainsi que je l'ai dit tantêt, une étude de la nature de celle-ci ne peut énumérer tout au long les considérations que suggère l'emploi de l'attelle de Smith, aussi dois-je réserver ces réflexions pour un autre travail. Il suffisait d'ailleurs, pour appeler l'attention des chirurgiens sur l'épinarthécie, de citer-des cas où elle a été mise en œuvre. Nous terminerons en recommandant ce moyen de traitement des fractures à ceux qui siment à chercher les moyens simples et commodés d'arriver au bitt en chirurgie, adressant pour

notre part des remerciments empressés au docteur Shrimpton, qui cherche depuis plusieurs années à vulgariser l'attelle de Smith et qui à notre avis fait ainsi œuvre très-méritoire, puisqu'il répand une méthode assurément bonne et riche d'avenir.

DE BERRNGER-FERAUR.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOHENAUX

Céphalée intense et rebelle, de cause douteuse; chloral donné comme hypnotique avec pleis succés. Max X^{**}, sur l'âge de retour, éprova, dit la. Wieger, il y a seize mois, un chagrin subit et l'résprond; pendant un voyage qu'elle un mois d'avril dernier, ce chagrin on a constituit dernier, ce chagrin subliment après quelques productions, subliment après quelques productions, subliment après quelques productions.

Elle dut s'allier; on lui donns de valeirante d'ammonique, et elle put revenir à Strasbourg. Le sest symptome de la commentation de la commentatio

Pupilles normales, aucun symptôme nerveux, point de soif; la malade refuse presque toute nourriture; constination.

Depuis mai jusqu'en août, le mai alla en augmentant; les aoêts, accompagnés de cris et de mouvements quasi convulsiés, se répétèrent fréquemment; la oéphalée changea plasours fois de place et parut pocdant un certain temps se fazer dans le oûté considérablement; la patient maigrit considérablement de lité au sonn et même de changer de lité, aucon vympuéme noveau ne se ééclara.

On esaya le bromure de potassium da doses de 1, 9, 5 grammes; in e réussit ni à calmor la céphalée ni à procurer du sommeit. M. le professeur Bigand, qui vovat la malade en même temps, conscilla d'envelopper la tête et d'entrelenir une disphurèse continue; ce moyen fut abandonné à cause des éruptions sudorales développed.

loppées.

M. le professeur Schützenberger vil la malade dans les premiers jours d'août; il pensa à une tumeur cérébrale et proposa l'iodure de calcium, dont la malade a consommé 50 grammes, ainsi que 200 grammes d'iodure de poisssium. Ce traitement avait peu

à peu amoindri la cépbalée. La malade peut quilter sou lit; mais elle refuse de marcher, car aussitot qu'elle tient la tête droite, elle éprouve une sensation vertigineuse

On se décida à essayer le chloral. Après quelques tâtopnements, on fixa la dose à 2 grammes dissous dons 60 gram mes d'eau. La patiente prend les trois premières cuillerées de quart d'heure en quart. d'heure ; après la troisième, elle s'endort à coup sûr; si elle se réveille à onze heures, elle prend la quatrième ; d'ordinaire elle ne se réveille pas. Le sommeil produit par le chloral est un sommeil profond, saus rêves, et durant d'uo seul trait de neuf houres du soir jusqu'à six à sept heures du matin. Les bruits de la rue n'ont jamais réveillé la malade. La patiente dit ne ressentir aucun gout particu-lier; elle a bon appétit et ne souffre pas de constipation ; il n'a pas fallu, eu trois semaines, hausser les doses. (Gas. médic. de Strasbourg, 1870. nº 4.)

Myste fongueux de la goâne des radiaux. L'observation suivante, qui a été rédigée par M. Chaiain, élève du service, préseute de
l'intérêt en raison de l'erreur de diagnostie à laquelle le. cas a donné lieu,
et qui a fait croire à M. Sarazio, processeur agrégé à la Faculté es firasbaurg, à l'existence d'un épanchement liquidée, allers que la gaine me

contenuit que des fomposités.

Mércier, sée de vingt-cinq ans.

Mércier, se modé d'avril, étnit au gya
nuit avente de de vingt-cit au grande de la color de vingt
main reavenée en d-bors. Il ressec
it une douleur assec vive dans le

porque et il s'y prodisist preque

pont, parati-di, la même régim qu'un
pont, parati-di, la même régim qu'un
mouvements restèrent génés et don
mouvements restèrent génés et don-

On trouve au poignet gauche une temeur qui siège à la partie postirieure ut externe de la recigion de
temeur qui siège à la partie postirieure ut externe de la recigion de
la giunnet annualiner donnal, qui paratt
la diviser en deux, tobes. Elle est exturieur en deux, tobes. Elle est exturieur en deux, tobes. Elle est exturieur en deux en deux en deux en deux
mique, mais si pri departieur en anmique, mais si pri departieur en annualieur
mique, en deux en deux en deux en deux
mique vers l'articulature trapéoumitant primer de la partieur de
la gaine spourieur de de radiaux; quesi
porte-t-on le diagnostite, typic s'uneprofessorur Vararia est décide à y faire
professorur Vararia est décide à y faire

une ponction, suivie d'une injection de teinture d'iode.

Le 9 au matin, l'introduction d'un trocart dans la tumeur au-dessous du ligament annulaire, dans la partie inferieure de la tumeur, ne laisse sortie aucon ligoide; cependant l'extrémité de la cauule est bien dans la tumeur. Un stylet v est engage inutiliement.

on styret y ea engage intuttenden; St. Sarvaria fait aiors dans le lobe supericur, an-dessus du ligament amalaire, une ponction avec une landu sang en pelle quantité. Ce kyste ne renferret done pas de tiquide, mais seulement des fongoilés molles et lluctuaries. Occlusion des pirpires et immobilisation au moyen d'uo apparrell.

Le 12, tout danger d'inflammation ayaot dispara, on établit une compression sur la tumeur au moyen de bandes de toile.

Le 14, le malade ac plaint d'engourdissement dans les deux derviers deigts et de lègères douleurs dans le syste. M. Serzin ilve l'appareil : le kyste a un peu dimioné; les doigts voffrent rien de particulier. On replace alors l'appareil; à la bande de citel est esbistitée une hande clastique de cootchoux, dont la compression sur la tuneur sera plus

efficace.
Le 17, la tumeur a diminuc de moltié: eile a cessé d'être fluciuante,
Ou ajoute à la compression élastique le badigeonunge quotidien avec de la teinture d'iode.

Cas mêntes movens sont contioués jusqu'au 1º1 avril sans qu'il y ait une amelloration notable dans le volume de la tomeur. Les premiers progrès cont été très-rapides, mais la guérisou complète semble devoir se faire alterdre. (Gaz. méd. de Strasbourg, 55 novembre 1870.)

Transfusion du sang défibriné pratiquée avec succès pour une bémorrhagie utérine. L'observation est rapportée de la manière suivante par M. de Bé-

Mms S-vs, femme delicate, âgée de vingt. six ans, qui avait en drip flusieurs fausses cuuches suivise de fortes métrorrhagies, était encelnie depais quatre mois et demi. Le 27 août 1870 elle éprovar tout à coup de fortes colliques et fiv prise d'une hémorrhagie utérine abondante. Baus negleures heures 'a perte devint de plus en plus alarmante et la réduisit à un état désespéré.

Le docteur Gontier Saint-Martin employs ic froid sur le ventre, des friellons aux entrémités avec du vin chaud, et à l'intérieur de fortes dosse d'opium et de carbonate d'ammonisque. Malgré ce traitement, la figure était d'une pâleur cadavérique, les labres décolories; les extrémités froides, la respiration lente et cessant par moments, le pouis à peine perceptible, tout le corps couvert d'une sueur visqueurs.

Croyant qu'il fallait recourir ici à la transfusion, le docteur Gontier Saint-Martin me fit appeler et me proposa de tenter l'opération.

A mon arrivée avec le confrère Meyer, qui voulut bien assister à l'o-pération, la malade était dans un deit de syncope profinde, ne pouvant parler et présentant tous les symptomes d'une mort prochaine. M. Gontier Saint-Martin pratiqua le tampounement pendant que je faissis, avec M. Meyer, les préparatifs pour la transfusion.

Mwe pierr, sour de la maisde, famme robuste de truele ans, consentit à donner son sang, et un requt dans un solo graimes, qu'un requt dans un solo graimes, qu'un requt dans un rempil d'eau chauffée à do dlegrés. Le sang fat dédibries, filtré et introduit dans l'appareil. Apès qu'on eut bandé le bras d'orit de la maisde comme dinne à découvert, et landis que de la mais que de le trocart et retrie la mais d'evoie le trocart et retrie par le la mais d'evoie le trocart et retrie par le la mais d'evoie le trocart et retrie par le la mais d'evoie le trocart et retrie de par de la priet. J'out la bande de bras, et au sessionnes de son; est collecte de la consenie de l

Apris Popération, il servici nue amidieration subtice, Le posis devitu plus fort et donne SS, la respiration fut plus réguliere, la misside sevur du plus réguliere, la misside sevur questions qu'on lei poss, Elle se true-visit tit-a-voulagée dissist qu'elle svisit tit-a-voulagée dissist qu'elle svisit tit-a-voulagée de cisal-qu'elle sevui ne long du bres verà politriac, festa une grande agriation; in malade avaities di et sincia qu'elle pour de la tête. Après avoir voni une considérable qu'estimité de glairace, avaities di et sincia considérable qu'estimité de glairace, genéral. Copendantia malade put sva-fer une petité quantité deux rouge faiterne.

et après elle s'endormit.

A partir de ce moment, l'amélioration se produisit sous tous les rapports. Le pouls était encore faible, mais réguler, la respiration normale. La malade put prendre un peu de bouillon tiède et ne se platigit que de maux de tôte et d'une réention d'usuite après la malade reddi une quantité considérable d'urine de bonne nature, ce qui la soulague beaucoup.

La guérison, secondée par l'usage des toniques doux et d'un régime approprié, s'avançait peu à peu lorsque la perspective du siège et des circonstances de famille forcèrent M=0 S***

à quilter Paris le 7 septembre. Après trois mois de manque de nouvelles et d'inquiétude sur le sort de notre melade, j'ai appris avec plaisir qu'elle avait donné des nouvelles à une parente deux mois après son arrivée à Bordeaux. Elle est complétement rétable et jouit actuellement d'une bonne santé, (Gaz. méd. de Paris, 1871, nº 6.)

Efficacité de la médication vomitive dans le cas d'hémoptysic par fluxion. La mémor de la complete et vomitire à dé appliquée aux bémoptysies par Trouspille par la consider cette application comme consider cette application comme consecution de la présention de consider cette application comme ne nouveauté thérapeutique. Ce mécasion de qualques faits observée dans son service, de précier les circusaires de qualques faits observée dans son service, de précier les circusaires de qualques faits observée dans son service, de précier les circusaires de mais lesquelles ou peut, en raison des lésions automiques, medication venuitive dirigée considerés dans des médications venuitive dirigée considerations que médication venuitive dirigée considerations partire dirigée considerations promitive dirigée considerations promit

l'hémoglysies, considéres dans leurs rapperla sven la tubercollisation. Les bémoglysies, considéres dans leurs rapperla sven la tubercollisation ou utifiese. Cas derailers, ap produisant par suite d'ulcérations, ne nous utifiese. Cas derailers, ap produisant par suite d'ulcérations, ne nous de la territorie de la considération de la considérati

tion, Dans la première variété, dit M. Peter, l'hémopysie ne s'annouse gabre par une épistaxis : die se programa par une épistaxis : die se programa de la programa del programa de la programa de la programa del programa de la programa del progr

moptysie foudroyante que, l'hémor-rbagie continuant en dépit des astringents prescrits pour l'arrêter, M. Peter fit prendre au malade, commissionnaire âgé de quarante-trois ans, 5 gramtoes d'ipécacuanha en trois fois, à un quart d'heure d'intervalle. Or voici ce qui arriva: le premier effet du vomitif fut de provoquer le rejet du sang en même temps que le vomissement; mais ce résultat n'alarma point M. Peter; le poumon étant alors gorgé de sang, il est naturel que ce saug soit d'ahord rejeté. De plus, le malade alla abondamment à la garderobe, ce qu'il n'avait pas fait depuis trois jours. Après ce premier flot, l'hémorrhagie s'amoindrit, sans toutefois s'arrêter. Le lendemain, 4 avril, même état. Le 5, prescription de 10 centigrammes de tartre stihié en trois doses, à un quart d'heure d'intervalle. Ce nouveau vomitif diminua encore l'abondance de l'hémopèysie, dejà réduite des ciuq sixièmes; mais celle-ci ne céda complétement qu'anrès un derhier vomitif administré à deux jours d'intervalle du second.

denxjours d'intervaile du sécond.

Ici M. Peter a suivi l'exemple de
Trousseau, qui n'hésitait pas, quand
l'hémoptysie résistait à un premier
vomitif, à en donner un secoud, et
même un troisième si le second était
insuffisant.

Chez une femme entrés à l'Hidel-Dieu pour une hémoptsie liée à la tuberculisation pulmonaire, et se raitachant à l'hémoptsie par hyperémie paraphymique, M. Peter a en également à se lour de la médication vomitive : 3 grammes d'ipéca administrés en trois fois de quart d'heure en très en trois fois de quart d'heure en rèté cette hémorrhage, jusques à rebelle.

Cette médication a donc son mérite; mais dans la pratique ordinaire, c'est-à-dire en dehors des hopitaux, son application exige certaines précautious déontologiques, sur lesquelles M. Peter n'a pas dédaigné de s'arrêter. En ville, a-t-il dit, le médecin doit trop souvent courber la tête devant la puissance mensongère de l'opinion publique. Supposez des lors un cas où la tuherculisation, jusquela latente, se manifeste bientôt par des signes d'une incontestable éloquence, on pourra hien accuser l'emploi inusité des vomitifs d'avoir provoqué l'explosion de la maladie tuherculeuse. Coci n'arrivera pas probahlement, mais le contraire est néanmoins possible. Il est donc prudent, selon M. Peter, avant de recourir ici aux vomitifs, de s'adresser aux hémostatiques, et principalement à ceux qui se trouvent indiqués plus haut. (Journ. de méd. el chir. prat.)

Kyste de la région coccygienne. Incision et cautérisation. Guérison. X***, sous-officier au 16º d'artillerie, jeune et vigoureux, sans antécédents syphilitiques, entre le 15 décembre 1870 à l'hôpital militaire de Strashourg, dans le service de M. Sarazin, professeur agrégé à la Faculté, porieur d'une fistule qui vient s'onvrir dans le sillon saco-fessier à trois travers de doigt de la pointe du coccyx. Il raconte qu'elle a été précédée par une petite tumeur arroudle et indolente siégeaut entre le coccyx et la fesse, stationnaire-pendant bien des mois. Il y a un anenviron, après des fatigues, cette tumeur s'est enflammée et s'est ouverte spontanément, L'orifice est resté fistuleux ; l'écoulement, franchement purulent au déhut et assez abondant, est devenu petit à petit plus clair et sa quantité a diminué. Actuellement il est muco-purulent, visqueux et parchemine la chemise du malade. Un stylet recourbé nénètre dans ce trajet. fistuleux à 8 centimètres de profon-

deur en contournant le cocoyx. Cet examen, le siège de la listule-st les renseignements très-précis que donne le malade éloignent toute liée d'abées phlegmoneux ou symplomatique et de fistule autaic. Un kyste suppuré a seul pu donner naissance à cut l'agt fistule autaic. Un kyste ou trajet fistule autaic. Un kyste ou trajet fistule autaic. Un kyste ou trajet fistule autaic proposition de la profession de la profession de la profession est des précision et la profession est fistule précision est fistule précision est fistule profession de la profession est fistule précision est fistule précision est fistule précision est de la profession est fistule précision est fistule précision est fistule précision est de la profession est fistule précision est fistule précision est fistule précision est de la profession est fistule précision est fistule précision est de la profession de la

pratiquée le 18 par incision et cautérisation au moyen du nitrate acide de mercure. En avant du coceyx, l'incipresente au moins 5 contimètres de profondeur... La cicatrisation se

fit rapidement par bourgeonnement du fond vers la surface. Le malade sordit guéri le 16 janvier. (Gaz. méd. de Strasbourg, 1870,

VARIÉTÉS

Note Sur l'alimentation dans la glycosurie; Par M. Marer.

La ligne de conduite du médecin est toujoors celle-ci : en présence d'un giveourique, ordonner une alimentation réparatrice, azotée, animale. et proscrire le pain, la fieule, les légumes, la pâtisserie et les fruits. Quant au pain, sinéessaire nour la hunart, on le remnlace nar le nain dit de ciuten.

Mais qu'est-ce que c'est que le pain de gluten ? Est-il possible d'assigner une composition fixe aox diverses préparations qu'on débite sous ce nom, et qui, veudues par des industriels ignorants ou neu consciencieux, n'ont souvent du gluten que le nom ? Malaxez sous un filet d'eau un peu de farine de hlé; l'amidon s'échappera avec l'eau sous forme de poudre hlanche, et il vous restera dans le coin de la main une substance grise, élastique, d'une odeur particulière : c'est le gluten. A l'état frais, il v en a de 10 à 12 nour 100 dans la farine. Le gluten seul est absoloment impossible à panifier, et il faut de toute rigueur y ajouter uoe certaine quantité de farine. Ce qu'on peut désirer de mieux, c'est un pain enrichi de gluten et contenant le moins possible de farine. Mais le gluten est excessivement cher ; celui qu'on pourrait obtenir plus économiquement dans les amidonocries, où on ne laisse plus perdre le gluten comme autrefois, est suspect, parce qu'on n'achète pas précisément les farines de premier choix pour faire l'amidon. Encore faut-il être à proximité de ce genre d'usines. De plus, le pain enrichi de gluten, et qu'on obtient le plus souvent sous forme d'échandés soufflés ou de légères biscottes, est un aliment fort peu appétissant et dont le malade se dégoûte très-vite. De tout cela il résulte que, pour satisfaire à la demande, divers industriels ont imaginé des pains de fantaisie où le gluten tient une plus ou moins large place, et qui ne donnent absolument aucune garantie.

Pour écalirer à cet égant le médecin, M. Maysa s'est livré à l'analyse assecharimétique de presque touties les subsiances allimentaires contenunt de la fécule; son procédé repose sur la transforantion de la fâcule en sucre et la détermisation de la quantité de sucre oblemes par le moyens saccharimétriques contus. Il choisit la liqueux de Féhlige. On sâti que toutes les fois qu'on fait houtille de l'analées ou de la facule avec de l'esu againtée d'acide suffortique, l'anidem se transforme d'abert des desprines et finalement en givcos. On s'assure facilement, au morge de la colevation bless qua fricée donne con l'anales de l'anales de la constitue de la cons

Ce moyen d'analyse a servi à dresser des tableanx on l'on indique avec soin la quantité de sucre fonrnie par telle ou telle préparation féculente, et par conséquent quelles sont celles que le malade a plus ou moins d'intérêt à écarter de son alimentation. Nous rapportons ici un de ces tableaux, qui présente un véritable caractère d'utilité pour le médecin.

Cent grammes des substances ci-dessous mentionnées, saccharifiées au moven de l'acide sulfurique, ont donné les quantités de suere suivantes :

Amidon	83s.00
Faring,	71 .00
Pain ordinaire desséché	60,00
Pain ordinaire frais	50,00
Pâtes d'Italie pour potages.	45 ,50
rates a trane pour potages.	
Farioe de gluten (Martin)	38,40
Paín de gluten frais, fait avec la farloe di-dessus	27,70
Pain de gluten de la rue de Lancry	31,15
Pain de gluten see, Compagnie de Vichy	32 .00
Pain de gluteu vendu daos le commerce, très-sec	62,50
Gluteo granulé	15 ,60
Vermicelle au gluteu	41 ,60
Farine de riz.	62 .50
Plante de riz.	
Riz en grains oult à l'eau	8 ,00
Gâteau de riz des ménages	25,00
Pommes de terre cuites au four	8 ,30
Marrons rôlis	20 .80
Rehandes.	50 .00
Harfoots blanes cuits à Feau	16 .60
Lentilles cuites et égoutées	22 .50
Carolles cuites et sautées au beurre	16 .60
Carottes cuites et sautees au neurre	
Purée de pois cassés	15,60
Navels en ragoût	7 ,00
Petits pois conservés en bottes	12,00

En admeinnt qu'on puisse assimiler la transformation artificielle des subnances féconierse par l'acide sufficique à celle qui put as faire dans l'écononie chez un gijocaurique, on volt, d'appès ce tableau, qu'on peut se rardre compte de la natier de saliments féculturique jeverant tier plaz ou moins dangereax dans cette maladio; où remarquers issasi certisinement que le pain dit de glutes, qui se trouve dans las diverses mainess de commerce, est bien lois d'être un aliment exempt de foule, et qu'il ne diffère pas, dans une grande mestre, da pain que nons proscrivons. Qu'on remarque surtout cold désigné sons le nom de paris exests par le commerce, et qui accuse ine richesse en fecules aspérience à celle du pin de notre alimentation ordinaire.

Il risulte de cela que, si l'on avait la civaricition que tout aliment fiocilent del titre absolument écarré, il fractioni i trer piaqua pain de glute et non-rir exclusivement avec de la viande. Ne serait-il donc pas possible de rempia-cor cette insipide préparation par des quantités étérmainées de paio et de la quese dont la sage administration permetirait de prolonger le relatient beaucoup plus longtemps en varient la nourriture et en prévennt sinsi l'invisoble decodu on signifie un mades sorèus quesce musi de régiene?

En consultat le bables el-dessus, co peut àssaurer qu'une petite quatulté de pais et tieu quelques l'égones extrati, els que hairoits, Pentilles, pommes de terre, vermicelle, pris en quantilés très-modérèes, h'introduirent pas dans l'économie une quantilés é festes accharités els parsande que celle qui résulté de la consommation suivie et abondante de cette préparation désagraétés qu'on appelle le pais de gluten. De lors, le médéein pourruit varier l'alimentation et prolonger le traitement sans danger pour le mainde. On a pur voir que le princ qu'il à l'eur et accommodé soit un bits, soit à noblello, neut satisfair les

golts du malade sans risquer l'introduction dans l'économie d'une quantité notable de fécule. On peut en dire de même des poumes de lerre en purée, des nariouss et des lestilles. Quant us pais, dont la privation est si pénilhe pour quéques personnes, il sous semblerait préférable, à l'absorption d'une quantité de histoites, d'en permettre un tris-peuil pois auss forme de plation de dans lequel la cuisson a, comme on sail, singulièrement modifié une partie de dans lequel la cuisson a, comme on sail, singulièrement modifié une partie de l'amidion. Il pe plus la tris-cuité to polds de 60 à 90 grammes suffirmit l'etableu pour consoler le malade et la trendre très-supportable la prolongation du régime auquel il doit se soumettre.

Les considérations qui précèdent, pour présenter quelque utilité, doivent fonrnir des conclusions pratiques. Nous les empruntons, sinon textuellement, au moins quant à leur sens, à l'excellent mémoire de M. Mayet.

- 4º L'emploi des préparations dites de gluten ne présente pas un avantage assex marqué pour que, dans les circonstances où l'on est obligé d'ahréger le traitement par suite du dégoût du malade, on ne puisse se relâcher de cette rigueur et permettre une très-petile quantité d'aliments féculents et variés;
- 2º Parmi ceax qu'on peut admettre sans compromettre l'efficicié du traisemeut, on peut competre pala nordianier, l'ets-ee et tra-cuit, à la doct 60 à 90 grammes par por ; le rit cuit à l'ens et accommodé de diverses malières; le vermicelle, la purée de pommes deterre, de harrioss et de lenilles. Nous répétons que la quantité doit en éfer-tir-faible, et seulement de nature à pouveir varier la nourriture. Alsai une califère à bouche de rit ou d'une farine de léguime quelonque suffii. On sait, en effet, la grande supmentation de volume que ces diverse sublaceses sont susceptibles d'acquérir par la cuison, et par conséquent la très-pellie quantité de fécule effective qui se trouve ainsi introduite dans l'économie;
- 5º L'avantage principal qui résulterait de celle modification dans le régime serait évidemment la possibilité de prolonger pendant des mois entiers un traitement que la répugnance des malades ou la faiblesse de leur volouté oblige trop souvent d'abrèger. (Annales d'hydrologie médicale et Journal des connaissances méticales.)

Acclimatation du quinquina officinal dans l'itle de la Réunion. — Les essais dand da Barras 1866, ainsi que II. Decaisse l'annouçalle en présentant quelques graines du chénciona officinalis envoyères par III. la docteur Hooker, directeur des jardins royaux de Kew, et qui provenaient des arbres à quinquina introduiga à l'île de Geylan par le gouvernement anglais.

Aujourd'hui l'acclimatation de cette plante est acquise, les habitants pourront donc combattre les Evres paludéeantes on autres; M. le général Morin en a reçu la nouvelle par une lettre que son fils lui adresse de l'île de la Réunion. (Acad. des sciences, 20 mars 1871.)

Nérvologie. — Nous avons le regret d'amonorer une perci bien sensible pour le hogies et le Facilié de Sirabourg, ainsi que pour la sénies et le Facilié de Sirabourg, ainsi que pour la sénies et la puronan de st. Hepp, pharmacien en chef des hospies civils de cette ville, décédi le 9 férrier 5/11, 1/2 que de ciuquante-deux ans. Na lecteur n'auroni pas coblié les travaux qui out été publies dans notre journal, soit par M. Hepp lui-mêmes sur la digitate, soit es son non par M. le professer littre du série des naroulques vireux, qu'il avait sominés à un travail de révision. Nous apprenoss épiement la mort de M. Daviera, d'arcteur de l'École de

Nous apprenons également la mort de M. Daviers, directeur de l'Ecole de médécine d'Angers, professeur de clinique chirurgicale, chirurgien en chef de l'Hotel-Dieu de ortie villé, président de l'Association inédicale du département de Maine-et-Loire.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Modes d'administration du sulfate de quinine ; adjuvants,

· Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

Le sulfate de quinine a une saveur extrêmement amère et persistante, qui le fait difficilement accepter par certains sujets ou repousser absolument par d'autres, si l'on ne s'ingénie pas à masquer cette saveur. Dans quelques états morbides graves, tels que le coma, la syncope, le délire, le trismus, l'ingestion du sulfate de quinine par la bouche est impossible : son contact avec la muqueuse digestive devient plus ou moins douloureux chez quelques personnes ; il est particulièrement difficile à administrer aux enfants; enfin son action a souvent besoin d'être modifiée ou renforcée par d'autres substances. Il est donc bon d'avoir à sa disposition divers modes d'emploi pour ce précieux médicament, dont l'opportunité est si fréquente, dont l'action doit être assurée, et dont l'intervention ne supporte pas de retard lorsqu'une indication impérieuse la réclame. lorsqu'il s'agit, par exemple, des fièvres pernicieuses, où l'on n'a pas une minute à perdre pour combattre les accidents en cours ou leur retour imminent

I. La manière la plus simple et la plus àrpéditive d'administere le sulfate de quinine est de le donner lel qu'il sort de l'officine, c'est-à-dire en nature. On l'enveloppe de pain azyme, par petites fractions plus ou moins considérables, selon la totalité de la dose prescrite, que les malades avalent facilement, pour peu qu'ils y mettent de la bonne volonté, et sans percevoir la saveur du médicament.

III. La forme piulaire dissimule complétement la saveur des remèdes; mais quelques individus ne savent pas avaler les pilules, et les enfants sont de ce nombre; en outre, parmi ces derniers, la plupart ne le veulent point. Ce n'est donc pas un moyen acceptable par tous les sujets. De plus, les pilules de quionien u'agissent pas aussi vite que les solutions, surtout lorsque les premières sont sèches et préparées depuis longtemps. Il faut donc au moins ne faire confectionner ces pilules qu'au moment du besoin ou pour très-peu de jours, de mánière qu'elles soient consommées étant encore molles. Le Codex indique la dose de 10 centigrammes de sultate de quinine par pilule, leur donne pour excipient le miel blanc et dit de les argenter. Je préfère et j'emploie pour excipient le sirop ou l'extrait d'écopres d'oranges amères, comme adjuvant, et aussi comme correctif de l'action parfois agressive de ce sel sur les neris gastriques; et je r'ajime point, qui pour ces pilules ni pour aucune autre, l'enrobage d'argent, qui ne peut que contrairer et retarder la dissolution et l'absorption de la quinine dans l'estomac.

Il n'est pas rationnel de prendre pour axcipient des pitules de quinine, comme le portent quelques formulaires, la conserve de roses, qui contient du tannin, substance incompatible avec les alcaloïdes végédaux et susceptible de nuire à leur prompte et entière àbsorution.

Le sulfate de quinine en nature, et surtout les pilules, pèse parfois sur l'estomac, suivant l'expression des malades, ou bien irrite sa muqueuse et détermine un peu d'épisgastralgie. L'action topique du sulfate de quinine est irritante en effet. On la prévient ou on l'annihile, en même temps que l'on favorise la dissolution du sel dans l'estomac et que l'on active son absorption, en faisant boire, aussitôt après l'ingestion du sulfate de quinine donné sous forme solide, quelques gorgées d'une boisson acide que l'on a fait préparer à l'avance. On peut choisir une limonade au citron, au vinaigre ou à l'eau de Rabel. Je présère les limonades au eitron, à l'acide citrique ou à l'acide tartrique, parce que ces deux acides, outre leur propriété dissolvante, m'ont semblé posséder aussi celle de favoriser, d'accroître même l'action fébrifuge du sulfate de quinine. Plusieurs médecins italiens ont attribué particulièrement cette dernière propriété à l'acide tartrique, dont nous aurons à reparler plus loin.

C'est assurément à tort, la plupart du temps, que l'on reproche à la quinine l'inconvénient de provoquer des gastralgies par son usage plus ou moins prolongé. C'est surtout dans les contrées paludéennes qu'on lui voit adresser ce reproche. Or les accidents gastriques ne sont généralement pas imputables à cet alcoloïdes is bienfaisant pour les habitants de ces contrées, dont la recompaisance à son égard dermit être sans bornes; c'est la chloro-anémie nonécutive à l'intorication paludéenne, qui ambee à sa suite la gastralgie ou diverses formes de d'aprèpsie. Alors, en ellet, il peut arriver que le sulfate de quinine soit difficilement supporté par l'estomac; c'est le cas de lui adjoindre l'opium. L'extrait d'opium

ou un sel de morphine ont non-seulement l'avantage de favoriser la tolérance du sulfate de quinine, de calmer ou de prévenir son impression douloureuse sur la muqueuse gastrique; ils ont encore, surtout l'extrait d'opium, la propriété de favoriser aussi son action fébrifuge et almidráriodique. Ainsi, telle fièrre intermittente, rehelle à l'influence du sulfate de quinine seul, cédera souvent à l'association dece sel aveg l'opium. Cette association convient parfaitement aux nérralgies périodiques, très-rationnelle d'ailleurs en principe, puisque l'on adresse à la fois, l'ûn soutenant l'autre, l'opium à l'élément douleur, la quinine à l'élément périodisme. En cette courrence, je fais choix pour excipient de l'extrait de valériane,

Je formule ainsi cette médication contre les névralgies périon diques:

Sulfate	de quinine.				÷							08,60
Extrait	d'opium		÷									0,05
Extrait	de valériane,	 •		÷	,	•		,	,	:	•	Q. S.

Pour six pilules. A prendre en trois fois, à demi-heure d'intervalle, quelques heures avant le moment présumé de l'accès.

Le sulfate de quinine, à dose médicamenteuse, tend chez certains sujets à produire de la diarrhée; à dose toxique, c'est l'un des accidents qu'il produit. Ce sera donc encore le cas de lui adjoindre l'opium, s'il ya lieu d'assurer la tolérance de l'intestin , à plus forte raison si on a affaire à des fièvres pernicieuses à forme cholérique ou dysentérique. Cette association est encore indiquée en présence des éléments nerveux qui compliquent les fièvres intermittentes, en donnant à leurs accès un caractère plus ou moins tranché de perniciosité; tels sont le délire (fièvre pernicieuse délirante), un violent point de côté (fièvre pernicieuse péripneumonique), une céphalalgie intense pendant l'accès, sans perniciosité bien accusée : ici je préfère la morphine. J'ai vu aussi l'union soit de 1 ou 2 centigrammes de sulfate ou de chlorhydrate de morphine, soit de 2 ou 3 centigrammes de codéine avec 50 ou 60 centigrammes de sulfate de quinine réussir mieux que le sulfate de quinine seul contre la céphalée fréquente, habituelle, sans périodicilé marquée.

III. Le sirop de sulfate de quinine se prépare ainsi, d'après le Codex :

Sulfate de quinine			,		,		,	Os,50
Acide sulfurique au dixiè	me.	 ٠				÷		0 ,50
Eau distillée				÷		:		4,00
Olum 3 familes	-							0= 00

Délayez le sulfute dans l'eau distillée; ajoutez l'acide sulfurique étendu; mélangez la dissolution avec le sirop de sucre. 20 grammes de ce sirop contiennent 10 centigrammes de sulfate de quinine. Ce sirop est spécialement destiné aux enfants; mais cle est amer, à ce titre ne leur plat point, et par conséquent nes constitue pas pour eux un meilleur mode d'administration de la quinine que d'auttes dont nous parlerons tont à l'heure.

IV. La solution de sulfate de quinine est incontestablement la meilleure forme pour l'emploi interne de ce médicament. C'est en l'ingérant en solution dans l'estomac qu'il est le plus vite absorbé. que son action est le plus prompte. C'est ainsi, par exemple, qu'il doit être administré lorsque l'on veut en quelque sorte frapper un grand coup en faisant pénétrer rapidement, d'emblée, une forte dose de quinine dans l'organisme. Parfois, en administrant d'un seul coup, en solution, toute la dose de sulfate de quinine prescrite, on parvient à conjurer certains accès de fièvre mieux qu'en fractionnant cette dose pendant l'apyrexie. C'est la première de ces deux méthodes que préférait Bretonneau; c'est elle aussi qui est la plus commode à suivre dans les hôpitaux où les endémies paludéennes réunissent un grand nombre de fébricitants. Là, en effet, à l'heure des visites, aussitôt la prescription faite par le médecin, le pharmacien fait boire, séance tenante, la mesure voulue d'une solution titrée de quinine préparée à l'avance ; grâce à ce procédé expéditif et commode, nul malade ne se soustrait, sous un prétexte quelconque, à l'exécution de l'ordonnance,

Le sulfate de quinine des pharmacies est un sel basique, peu soluble dans l'eau, un peu plus dans l'alcool. Afin d'exercer aisciment sa dissolution, on le transforme, non en sulfate aiscicomme on le disait naguère, mais en sulfate neutre, lequel est beaucoup plus soluble; pour cela, on ajoute au dissolvant quelques gouttes d'acide sulfurique ou d'eau de Rabel. Rappelons que l'eau de Rabel, ou acide sulfurique alcoolisé, est un mélange de 1 partie d'acide sulfurique et 3 parties d'acido, coloré en rouge par des pétales de coquelicot; c'est elle que je préfère; il en faut environ 4 goutte pour dissondre 5 centigrammes de sulfate de quinine (Dorrault).

La solution aqueuse de sulfate de quinine, acidifiée quantum satis, sert pour l'usage interne : potions, lavements, injections hypodermiques. Elle possède la saveur très-amère et très-persistante du sel quinique; on la donne telle, néanmoins, par la bouche, si le sujet veut bien prendre son parti de cette saveur, sinon on cherchera à la masquer par quelques correctifs dont nous parlerons plus loin.

La solution alcoolique a une saveur moins désagréable, parce que cette combinaison même plait à beaucoup d'individus, comme le prouve le goût très-répandu de l'absinthe, du bitter, du vermouth et autres liqueurs amères. En outre, l'action de l'alcool vient, en certaines circonstances, appayer l'action fébrituge de la quinine, et contre-balancer son action hyposthénisante. C'est particulièrement dans les contrées marécageuses que cette association est utile; j'engage donc à y recourir, plus souvent que l'on n'y songe, contre les affections périodiques d'origine paludéenne. J'ai vien paysans de l'Aunis avoir grande confiance en la dissolution de quinine dans l'eau-de-vie pour se débarrasser des fièvres de leur pays; et quelques-uns y ajoutaient du poive, qui a été atussi, comme on le sait, réputé fébrituge. Ce remède est un per roide pour le gosier et l'estonac, mais souvent il est réellement efficace.

Le sucre rend, au goti de quelques individus, l'amertume du sulfate de quinine un peu mois désagráble. On peut alors le leur donner en potion, édulcorée avec 30 à 40 grammes de sirop. Ce serail le cas d'emplore le sirop d'opium ou celui de morphine, si l'on voulait unir l'action des opiaces à celle de à quinine. En employant le sirop d'écorces d'oranges amères on ne rend pas sensiblement plus forte la saveur amère de la potion, et on la corrige même un peu par le parfum propre su sirop. Enfin le sirop d'oranges est aussi un léger correctif qu'il est bon de signaler.

Voici un exemple de l'une de ces potions quininées :

Sulfate de quinine						0s,60
Eau distillée						120,00
Sirop d'oranges				٠.		30,00
Eau de Rabel				_		5 on 6 gouttes.

En vue d'obtenir les avantages attribués, plus haut à l'alcool, on peut préscrire des potions hydro-alcooliques dans lesquelles un quart, un tiers, la moitié de l'élément aqueux est remplacé par l'équivalent, en volume ou en poids, de rhum ou d'eau-de-vie.

M. Piorry emploie et recommande cet alcoolé de quinine :

Quinine brute			٠.				50¢,00
Alcool	 ٠.	٠,٠,	٠,٠	÷.	•	•	350,00
Ean dictilles							250 00

Chaque cuillerée réprésente 50 centigrammes de sulfate de quinine. (Annuaire de Bouchardat, 1847.)

Je suis de l'avis de M. Dorvault (Officine), que, le médecin l'Atàni plis indiqué dans la formule d'une soultion de sulfate de qu'inlne l'addition d'acide sulfuirique ou d'eau de Rabel, le pharmitélèn h'et doit pas moins faire ette acidification, nécessaire pour disvoulre le sait ¿ l'est d'ailléürs l'accomplissement du secundum àrtem inscrit ou impliqué dains toute ordonnance de médecin. Mais tout sutre cottiposé adde que les deux précifes ne doit être employé par le pharmatien que s'll est formellement indiqué par le médecin.

V. On a besticoup recotumande eti Ilalie l'emploi de l'acide tartitique commie finoyèn non-seulemient de favoriset la dissolution du sulfate basique de quilinie, mais d'atigmenter ses propriétés fébriluges. Le sulfo-tarriate qui résulte de lik a une saveur moins austère et moins désagréable que le sulfate interte de quinine. Indiqué d'abord par M. Righithi, puis par M. Ruspini, l'acide tartique devait, d'après ese deux pharmaclens, être ajouté dats la projèrillon de 14,20 par gramme de sulfate basique de quinine. M. Casotati, phartmaclèn à Tulini, a expériment qu'une aissis forte proportion d'acidé tartique d'est, pas nécissaire, et qu'il suffit de 5 centigramirés de cet acide pour dissoudre 15 centigrammes de sulfate basique de quinine.

Vôici là formule que donne M. Casorati pour une potion au sulfate de quinnie soluble à administrer à un adulte :

Sulfate de quinine.									0¢,60
Acide tartrique				÷	÷				0%,30 et mêmê 0%,20
Sirop d'oranges ou	de	'n	er	th	e.				45 ,00

Touteffis, il l'on ne veut pas se borner à tôtlein in dissolution du sulfaté de quinine, mais faire valoir les projitiées febrifuges de l'acide tartrique associé au sulfate de quinine, comme s'y est atta-thé le docteur Latsévé, il sera évidenment préférable de l'imiter en adobtain tá fortinde Elshini-Elssifil.

"Toutes les considérations rélatives; dans l'espèce, à l'acide tattrique sont applicables à l'acide citrique, lequel me parait même préférable. La limonade citrique, et surtout celle, prépairée avé citron frais, est tout à fait une boisson agréable aux fébricitants et un remède tempérant parfaitement indiqué dans le cours d'un accès de fibrre.

VI. L'infusion de café torréfié et l'infusion de thé masquent l'amertume du sulfate de quininé, mais beaucoup moins qu'on l'a prétendu. La première a été proposée à cet effet par M. Desvouves, la seconde par M. Thélu, et toutes deux ont donné lieu à plusieurs travaux et expériences dont on peut lire les détails dans le Répertoire de pharmacie, 1847, et le résumé dans l'Annuaire de Bouchardat, 1848. La diminution d'amertume du sulfate de quinlie, dans les infusions de café et de thé, a lieu. d'une part, parce qu'il s'v délave. s'y suspend plutôt qu'il ne se dissout, et d'autre part, parce qu'il est précipité par le tannin et les matières colorantes de ces infusions. Toujours est-il; et encore avec la précaution d'ajouter plus ou moins de sucre, et un neu de lait si on veut, que c'est un assez bon moyen d'offrir ce sel aux enfants en leur en dérobant quelque peu la saveur. Mais la décomposition qu'il subit nuit-elle à son action? Je ne le pense pas, et l'expérience ne l'a pas démontré, parce que les précipités humides et tout récents de quinine dans ces infusions, en arrivant dans le milieu acide de l'estomac, y reviennent vraisemblablement très-vite à l'état soluble, et ainsi se prêtent encore à une assez prompte absorption. Mais il est évident du'en introduisant la quinine à l'état soluble dans l'estomac, elle agira plus vite, et qu'il faudra se comporter en conséquence lorsqu'il v aura intérêt à abréger le plus possible le délai dans lequel doit opérer le médicament. En pareil cas, je conseille de délaver dans une infusion de café torréfié la dose prescrite de sulfate de quinine et d'y ajouter quelques gouttes du jus extrime d'un citron. La dissolution de la quinine qui en résulte fait réapparaître son amertume; mais en la corrigeant sensiblement; et celle preparation, nour peu surtout qu'on l'édulcore convenablement, n'à rien de désagréable au goût; le l'ai vue très-bien acceptée par beaucoup d'enfants. En outre, elle a des propriétés antipériodiques et fébrifuges très-développées auxquelles le café par lui-même semble concourit, Je la recommande aussi contre les céphalalgies nerveuses; mieux à leur début true pendant leur cours, contre la migraine, par exemple. Dans ce mélange, tout porte contre l'affection que l'on attaque : le café, céphalique par excellence ; du citrate de caféine, que doit improviser l'immittion du jus de citron ; la quinine; arme souvent heureuse contre les névralgies. En supprimant le sucre, pour le cas de névralgies crâniennes ou faciales, non pour celui de fièvre, le remède m'a toujours paru mieux agir : comme si un ébranleitient nerveux, sorté d'action réflexe, résultat de la dégustation des principas amers, contribuait pour sa part à modifier avantageusement. Pétat névralgique; ce qui a lieu du reste pour cértaines névragies ou névroses de l'estomac, dont souvent on triomphe en laissant le sens gustaití éprouver la sapidité des amers mieux qu'en la lui épargnant.

VII. M. Petzold a proposé le miel pour dissimuler ou amoindrir la saveur du sulfate de quinine, administré aux enfants (Annuaire de Bouchardat, 1847). On peut en essayer. Nous savons tous que, dans le même but, on emploie les confitures, les pulges de fruits cuits. Mais Tenfant, en dégastant tous ces mefanges, retrouve la saveur qui lui répugne, et repousse le remède. Il est encore plus facile, de grê ou de force, de le faire boire.

C'est ici le cas de rappeler que Trousseau donnait à ses petits malades la quinine brute, substance peu sapide, que l'on roule en pilules de 5 centigrammes, en la ramollissant entre les doigts échauffés. Ces nilules sont ensuite dissimulées dans des confitures.

VIII. La méthode jatraliptique, qui consiste à faire pénétrer, ou plutôt à tâcher de faire pénétrer les médicaments dans l'organisme par l'enveloppe extérieure, n'offre aucune chauce certaine de succès à la médication quinique. La peau, intacte et saine, n'absorbe que très-peu et lentement les particules médicamenteuses ; encore faut-il que celles-ci soient et resient solubles dans les humeurs sécrétées par la peau. Or, d'un côté le sulfate de quinine ne serait soluble et absorbable qu'à la faveur des sécrétions acides : et. d'un autre côté, les sécrétions cutanées sont alcalines dans les plis articulaires et acides sur le reste de la surface du corps. Cependant, par une erreur née de l'ignorance ou de l'oubli des conditions physiologiques de la peau, les partisans de l'emploi du sulfate de quinine par la méthode iatraliptique ont généralement conseillé de le porter, incorpore à l'axonge, qui ne peut elle-même que gêner son absorption, dans les plis articulaires, et particulièrement dans le creux de l'aisselle. C'est précisément ailleurs, au contraire, qu'il faudrait tenter de forcer les portes de l'absorption, par exemple sur la face interne des bras, des avant-bras et des cuisses, où la peau, plus délicate et plus fine, offre plus de chances de se laisser pénétrer. En outre, on devrait prendre pour excipient l'alcool ou la glycérine, mieux celle-ci peut-être, parce qu'elle favorise l'absorption des substances qu'elle tient en dissolution. Et cependant, en choisissant rationnellement la surface d'absorption, en agissant au mieux pour l'imbiber et la traverser par des frictions continues ou répétées à courts intervalles, on ne parviendrait à introduire dans l'organisme, même en se servant d'alcoolé ou de glycérolé de quinine, qu'uns minime quantité de cet alcooloïde après en avoir employé une énorme. Il y a du temps et de l'argent à perdre dans des tentatives de ce genre, peu d'espoir à fonder sur leur résultat thérapeutique, et il faudrait, pour y recourir, être dans l'impossibilité d'user de tout autre moyen obts rationnel d'introduction.

Les propriétés absorbantes étant moins contestables dans les membranes muqueuses, il vint l'idée à Ducros de faire pénétrer le suilate de quinine à travers celle de la bouche. Dans ce qu'il appelait
la méthode buccale, le sulfate de quinine dissous dans l'éther et
employé en frictions sur la langue, sur la face niterne des joues,
porté sur le voile du palais et jusque sur le plancher vertébral du
pharyna, devait, selon lui, à la dose de 5 centigrammes, agir plus
fortement qu'à celle de 2 grammes introduite dans l'estomac ou
dans le rectum, et manifester en outre une remarquable instantanité d'action. Le n'en ai point fait l'épreuse, et je doute néammoins
des merveilles de cette méthode préconisée par son auteur contre
les fièvres intermitientes pernicieuses et contre les tios douloureux
temporo-faciaux. Je ne connais aucun fait clinique en sa faveur;
je me borne donc à la rappeler ici, sans pouvoir apprécier l'étendue ou les limites de son titilé.

(La suite prochainement.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des applications de l'endoscope, son utilité dans le traitement des affections de certains organes :

Per M. EDOUARD LABARRAQUE, interne des hopitaux de Paris.

Le succès dans l'art de guérir a 'toujours' supposé une grande précision dans le diagnostic des maladies; c'est pourquoi tous les moyens qui pouvaient amener à cette streté de la diagnose ont, à si juste litre, acquis dans la pratique journalière une importance capitale. Aussi, abstraction faite des commémoratifs et des ymptômes généraux, les signes fournis par l'inspection des organes, soit directement, soit au moyen d'appantils spéciatx, on-tils été l'objet

d'études particulières, siuvies, pienes d'intérêt et fécondes en résullats pratiques. C'est à cè titre que l'endoscope peut très-dquitablement entre dains le cadre des travaux de ce recueil; c'est un de ces instruments auxquels il fait savoir gré des indications qu'ils fourhissent pour l'étude et le traitement des affections d'organes cachés à l'initérieur du corps: en mettant sous les yeux les lésions elles-mêmes, en permettant d'en précise le siége, il vient puissamment en aide à la thérapeutique chirurgicale; grace à lui, on ne va plus aveuglément porter au sein des conduits naturels, des instruments ou des agents modificateurs; en voit, ou arrive sur le point qui est le siége du mal, et l'on ne risque pas, en voulant guérir, d'atteindret de nuirie autre part.

Nous allons indiquer brièvement les avantages de cet instrument, tels que nous avons pu les consiater dans le service de notre excellent maître, M. le docteur Désormeaux, à l'hôpital Necker.

L'endoscopé peut servir au traitement de certaines maladies de l'architre, de la prostate, de la vessiè, du rectum, de l'uftérus, des fosses nasalés, de l'exsphaget et ne général des conduits et des cavités du corps humáin. Les applications à l'urbithre, à la prostate et à la vessie ont déjà été signalées; il n'en est pas de même de l'étude des lésions du rectum, de l'utérus, des fosses nasales et de l'œsophage, étude que nous avons basée en partie sur des fails observés par nous, et en partie sur les riches documents conservés par M. Désormeaux.

La description de l'appareil ne nous occupera pas ici (1); il nous suffira de dire que l'éclairage se fait latéralement, et que la lumère est reflébéle à un môrei d'un miroir incliér à 45 degrés, percé en son centre d'un trou qui permet de voir à l'intérieur de la sonde. Ajoutons aussi que l'introduction des sondes endécopiques repose sur le principe du teathérisme par les instruments droits.

Parmi les affections de l'urethre, nous nous arrêterons un instant sur les ulcérations, les rétrécissements, les fistules et les polypes. Les ulcérations sont dues, la plujart du téthips, à la blemborrhagie ou à la blemiorrhée qui lui succède; dans d'attres cas, elles

⁽⁴⁾ Voir De l'endocope et de ses applications au diagnostic et ais traitement des affections de l'artitles et de la vessie. Leons faites à l'hopital Nober par A.-J. Desormeaux, in-99, Paris, 1805, Cat. J. B. Bulliver. Voir aussi le comple rendu de cet ouvrage dans le Bulletin de Thérapeutique, t. LXVIII, p. 518.

ont une origine arthritique ou herpétique. L'examen seul de la lésion peut fixer, dans ces cas, sur le diagnostic et, par sulte, indiduer le traitement à employer.

Lorsque vous estatilines à l'endoscoje un tribbire affecté d'un écotiblement chronique, sultre d'urellurite spécifique, vous troutvez, dans les portitions bulbeine et membraneuse, des ubérations d'un aspect partificulièr, caractérisées par la présence de granulations analogités de tuit point à celles que l'on apérçoit l'apparence d'une mûre; partois tes grafulations, triss-vasculaires, saigent au moindire cothact. Celte lésion, qui peut occuper 3 à 4 centimètres de la lottigueur de l'arctitre, ne se trouve que dans ce seul point; rést la un tearclafré spécial. Elle peut entralner, commesymptomes généraux, de la pesanteur au périnée, de la chaleur ou un cliatouillement particulier lors du passage de l'utine, un certain degré de dyaurie, suité de l'engréphend des issus sous-muqueux.

Le veritable treitement à appliquer dans ce cat, et le sent du reste qui soit efficiéte, est celul de la grântilation; une cautérisation avec la solution de mitrate d'argent touis les trois ou quaitre jours, portée directerient avec l'endoscope sur le siège de l'ulcération, jointe la la suppression coimplete des risports sexuels, suffit en général pour triempher assez rapidement de cette misladle, parfols très-rèbelle. Uis régine sape èt modére, qui évite l'isage des alcoulques, l'administifation simultanée du sulfate de qu'illiment des bairis simples àprès les cadiérisations, les injections avec la décordion de roses de Pròvins, soitt aissis de fort hons adjivants. Cest ainsi que M. Désormetix est parvetti à guérit des ulcértuions anciennes, réministiant à plusieurs ainnées june à orise anis, une à qu'arante ans) et elitrimant avec elles, lors d'ui excès quelconque, ces blémonthagles à répetitions que l'ôn observe si souveit dans la pratique.

Übe aulte forme des ulofrations du canal, en rapport avec les infinences àssiotablers, provisent évidehment d'uie source arthritique ou herpétique; ici point de caracières différentiels entre les deux sortés de lésionis mais elles se diginiguent des précédentes, par ce fuit qu'elles soit dissemnées ès et la, et souvent dans unigrande étendue; contine les plaques d'herpès, elles son flügües disparaisent assex rapidiement; ou hien, si la lésioit parait plus probaide, ui examen attenuit périnet de recondaitre, qu'au lieu de silles, les inogalités formait des enfoncements comparables, non

plus à la surface d'une mûre, mais aux dépressions d'une peau d'orange.

Ici, le traitement général prédomine : bains alcalins, arsenicaux, eaux minérales alcalines, liqueur de Fowler, etc.; localement, l'huile de cade réussit très-bien là où échoue le nitrate d'argent.

Les rétrécissements de l'uréthre sont, plus que 'toute autre affection de ce canal, justiciables de l'endoscope. En effet, cet instrument permet de constater de visu quel est l'état, quelle est la nature de la coarctation.

Tout d'abord, disons que le rétrécissement peut succéder à la blennorrhagie, ou à un traumatisme de l'urêthre, on aux deux causes réunies dans cette maneaure absurde qui consiste, pendant unc blennorrhagie aigué, à rompre la corde, comme on dit vulgairement.

De là plusieurs sortes de rétrécissements. Au début d'une chaudepisse, s'il y a diminution du jet de l'urine, il faut l'attribuer à la violence de l'inflammation qui entraîne un gonflement de la muqueuse uréthrale; la, le traitement de l'uréthrite est seul à employer, et il triomphe aisément de la coarctation. Plus tard, lorsque les suites de la blennorrhagie ont disparu peu à peu, et que le malade a vu son jet d'urine diminuer progressivement et devenir filiforme, c'est qu'il y a en rétraction de tissu et formation d'un rétrécissement inodulaire, dur, 'le même qui se produit après un était intermédiaire, qui répond à l'existence des ulcérations de l'urèthre où le tissu sous-muqueux n'a pas encore atteint toute la rétractifié et toute la durété du tissu de cicatrice.

L'endoscope permet d'apprécier, à la couleur, la différence de ces deux derniers ordres de rétrécissements. Dans le dernier cas, il indique les moyens cités plus haut de guérir les ulcérations, et ensuite, il montre la dilatation comme susceptible de réussir tant qu'il n'existe pas encore in tissu inodulaire. Pour ce qui est é. L'rétrécissement fibreux, inextensible, rebelle à la dilatation, l'endo-sope permet d'apprecevoir une ciacine blanchâtre ou d'un gris junuâtre, bien différente, du reste, de la coloration rosée de l'unittre sain. Il en fait voir la position, il en permet l'exploration au moyen d'un stylet, enfin, il fournit les indications de l'unittre endoscopique. Et ici, que l'on nous permette d'insister sur ce fait, que l'uréthrotomie pratiquée avec le secours de l'endoscope, présente, sur l'uréthrotomie ordinaire, cet avantage énorme, que

l'on est bien sûr de faire porter son incision sur la cicatrice blanchâtre, et que l'on évite ainsi d'atteindre avec l'instrument tranchant une portion saine du canal. Les deux observations suivantes, de rétrécissements dus, l'un à un traumatisme direct, l'autre à des blennorrhagies répétées, fizeront, du reste, dans l'esprit les avantages de l'endoscope:

R..., entre salle Saint-Pierre, n° 29, le 10 avril 1865. Blennorrhagies anciennes, rétréassement qui admet le numéro 10 (Charrière), mais résiste à la dilatation; l'endoscope y montre un peu de granulations. Le 13, incision endoscopique à la partie supérieure, passage d'une grosse sonde. Le 20, douleur au périnée. Le 29, ouverture d'un abées du périnde, sans communication avec l'urèthre et remontant sur les côtés du rectum. Le 25 mai, le malade, guéri, démande à sortir.

H..., Elienne, trente ans. journalier, entre, le 4 avril 4870, 4 l'hopital Necker, salle Sain-l'Peren, n° 33, pour un refriccissem ent avec fistule urusaire en forme de cul-de-poule, siégeant à la partie moyenne des bourses. Il raconte qu'il y a dia nas, il est tombe de cheval sur le bord tranchant d'un cuvier, qu'il a pissé du sang, mais et cheval sur le bord tranchant d'un cuvier, qu'il a pissé du sang, mais qu'il s'est rélabil assex vite, avec un certain degré de rétriccissem toutefois; car, ajoute-l·ll, son jet d'urine n'a plus été dès lors que les deux tiers de ce qu'il était aluparavant.

Au mois de novambre 1869, c'est-à-dire environ cinq mois avant son entré à l'hôpida, sans cause connue, sans expè d'au-cune sorte, sans avoir jamais eu de chaude-pisse, il est pris d'un gonflement des paries, aver cougeur et challeur; application de sangsues, formation d'un abcès qui s'ouvre de lui-mème, et établissement d'une listule urinaire; 'été les lors, rétrécissement ut'une l'établisment d'une vers de la fistule. On dilate pendant dis jours, avec des bougies d'étain, le canal jusqu'au voisinage du rétrécissement, et, le 44 avril, l'endoscope permet d'a percevoir un tissus blanc décicies sur toute la circontérence de l'urêthre, mais plus particulièrement à la artite suorièreure.

Après six incisions consécutives, qui ont porté sur une longueur de plus de 2 centimètres du canal, toutes opérées avec le secours de l'endoscope, les 28 avril, 19 mai, 2, 9, 23 juin et 4 août, et l'emploi progressif des bougies Béniqué, du inuméro 31 au numéro 45, le malade, arrive à uniner convenhèmente, et, pres le milieu d'août il demande à sortir; la fistule s'était guérie d'elle-même, depuis quinze jours environ. Depuis lors, il n'a plus reparu.

Les fistules uréthrales sont occasionnées par des rétrécissements, ou par des lésions traumatiques du canal de l'urêthre. De toutes les affections de ce conduit. il en est beu qui soient plus néuibles pour les malades, et qui les obligent à un plus grand nombre de soins journaliers.

Lorsque la fistule est située au-dessus d'un rétrécissement qui s'oppose au passage de l'urine, il peut arriver qu'après avoir traité et guér in coarctation, la lésion fistuleuse se trouve du même coup supprimée; tel était le cas du nommé H..., dont nous avons cité plus haut l'observation à propos des rétrécissements traumatiques. Tontefois, c'est là une exception; et, la plupart du temps, les fistules uréthrales sont difficiles à guérir, par suite du passage continuel de l'urine.

Il est inutile, nour la théraneutique des fistules urinaires, de songer à obturer l'orifice externe ou périnéal, le premier : autrement, l'accumulation de l'urine au-dessus produirait un abcès urineux. L'indication la plus expresse est de tâcher de modifier et de fermer l'orifice interne ou uréthral, ce que l'on peut obtenir assez facilement au moyen de l'endoscope. Avec cet instrument, on distingue l'orifice interne d'une fistule, à une petite tache d'un rouge violacé ou lie de vin : parfois on peut arriver à voir dans la sonde endoscopique l'extrémité d'une bougie très-fine, introduite dans le trajet fistuleux. On porte alors, sur cet orifice ainsi découvert un cravon de nitrate d'argent, de facon à occasionner une eschare sur tout son nourtour, puis on va neutraliser le sel d'argent en excès au moven d'un pinceau trempé dans une solution de sel marin. D'ordinaire, une seule cautérisation n'est pas suffisante, bien que, dans un cas. M. Désormeaux ait vu guérir une fistule après en avoir touché une seule fois l'orifice interpe ; il faut y revenir plusieurs fois. C'est une petite opération peu douloureuse, à la suite de laquelle le passage de l'urine diminue un peu, pour revenir ensuite, mais chaque fois de moins en moins, jusqu'à ce que la guérison ait été obtenue. Les deux observations suivantes produisent une guérison et une notable amélioration obtenues par ce mode de traitement:

D... Isidore, trente-cinq ans, salle Saint-Pierre, nº 43, hôpital Necker. Autrefois, légère blennorrhage; depuis peu, quelques difficultés pour uriner. Le 0 juillet 1662, violente coutasson de l'éminence iléo-pectinée, tuméhación des parties environantes; mais emaisde vaque encore hui; jours à ésa aflaires. A l'entré à l'hôpital : rétention d'urine complète, cathétérisme, Le lendemain goallement dedémateux des boureses, de la verge, de l'aine gauche et du périnée. Deux incisions au périnée, une dans l'aine gauche une sur la bourse gauche : issue de pus et de sérvoité sans odeur neur la bourse gauche : issue de pus et de sérvoité sans odeur

urineuse. Peu après : odeur urineuse, sonde à demeure. Quinae jours après, deux incisions sont fermées ; une troisième s'our par bout de deux mois ; la quatrième, fistuleuse à la partje antièreure et supérieure gauche du scrotum, laises passer me partie de l'urine lors de la miction. Passage assez rapide des bougies Bénique, du numéro 34 au numéro 51, Le 9 octobre : cautérisation en-doscopique; on supprime la sonde à demeure, l'urine s'écoule un peu par lafsituel. Les 16, 23 et 30 octobre, nouvelles cautérisations ; les hougies d'étain sont introduites chaque jour. Le mieux continue. Enfin, le malade sort le 4 novembre parfaitement guéri ; la fistule uréthrale est cicatrisée. L'urine sort uniquement par le mést et sous la forme d'un jet volupineux et régulier.

B. .. trente-neuf ans, salle Saint-Fierre, n° 94, höpital Necker or fistule urnjaire depuis huit on neuf ans. Vers 'l'ige de dit-selve to dix-huit ans : coup de pied dans la région des bourses, abbes, trajed fistuleur, mais non point fistule urnjaire; à diverses reprises, sans cause connue, nouveaux abbès des bourses n'ayant laises cauche lésion detrière eux. Plus tard, plusieurs chaude-pisses, lée ger réfrésissement. A vingt-quatre ou vingt-cinq ans : chapters, maux de gorge, syphilides, etc. Il ne s'est aperu que vers 'l'âge de trente et un ans de l'existence d'une fistule urnaire à orifice externes multiples an périnée; ce n'est que vers la fine de la micion que l'urine s'écoule par la fistule. On peut noter comme antécédents qu'il montait fréquement à cheval.

Du 8 au 30 juin, traité au moyen de l'endoscope, par la cautérisation de la fistule, il avait été fort amélioré (c'est en introduisant une très-fine boogie par un orifice externe que l'on avait pu découvrir l'orifice interne); un des deux orifices cutanés s'était bouché, l'urine passait en bien omiss grande quantité par la fistule. Il a continué pendant quelque temps à suivre le même traitement, en venant du debors, puis il s'éest absentée t'ivest plus revenu.

Le 16 mars 4871, sur nos sollicitations, il se présente de nouceut, à l'hobji dans un état beaucoup monts satisfaisant que lorsqu'il a cessé de venir. L'urine coule plus abondamment par la fistule, surtout quand il s'est fatigué par la marche. L'examen endescopique régèle la présence de granulations multiples au milieu desquelles l'orifice interne est caché. On reprend le traitement s' cautériastions syres le pullade de puirve en poudre.

Les polypes de l'urèthre, cher l'homme, sont rares, très-rares même, contrairement à ce qui a lieu chez la femme. C'est à prime si l'on trouve dans les anieurs quelques mois sur cette affection des voies urinaires; la plupart même paraissent disposés à la nier systématiquement, et à attribuer à des erreurs de diagnostic, les quelques cas rapportés avec asses de soin pour militer en faveur de leur existence. M. Voillemire (4) la met fort en doute; il n'oserait se prononcer catégoriquement sur l'authenticité du polype de l'urethre conservé au musée de Guy's hospital, et rapporté par Thompson; il affirme n'en avoir, pour sa part, jamais vu un seul exemple dans sa nombreuse pratique et dédare fautives au point de vue du diagnostic, les observations, évidemment beaucoup tron nombreuses, rapnortées an Nicod (9).

Pour lui, ce qu'on a décrit jusqu'ei sous ce nom n'est autre chose qu'une valvule du canal, formée par un repli de la muqueuse, ou bien une portion de cette même muqueuse éraillée par le passage de la sonde, et dont la cicatirisation a fait un corps plus ou moins flottant à l'inférieur du conduit urinsire; du reste, il 3, aurait ainsi des corps sessiles ou pédiculés, suivant que la muqueuse aurait été plus ou moins détachée, et suivant que le jet d'urine aurait, ou non, allongé la base d'implantation.

Malgré une pareille autorité en matière de maladies des voies urinaires, nous n'hésitons pas à croire à l'existence des polypes de l'urêthre; nous reconnalitrois volontiers que la chaude-pisse peut avoir, dans certains cas, une valeur étiologique; mais il ne nous répugne nullement d'admettre le développement primitif de cette affection sur un urêthre parfaitement sain d'ailleurs. L'observation suivante, que nous ripportons in extenso à dessein, prouvera l'exactitude de ce qui précède, et nous permettra de rendre justice aux indications que nous fournit l'endoscope, tant pour le diagnostic que pour le traitement de ces excrissances charues :

⁽¹⁾ Voillemier. Iraité des maladies des voies urinaires, t. I, maladies de l'urethre, 1868, Paris.

⁽²⁾ Nicod, 1835. Traité des polypes de l'urêthre.

On croit à l'existence d'ubérations du canal avec rétrésissement du calibre de l'urèture, et l'on se horne, pendant quelque temps, à accoulumer l'organe au passage des instruments. Puis, l'examen endoscopique révèle la présence d'un phype uréthral, arrondi, siégnant en avant de la portion membraneuse, inseré sur la paroi supérieure de l'urèthre, et offrant le volume d'un grain de blé; ce objete est présence, la couleur générale est rosée, et ne differ aucunement de la coloration du reste de l'Organe. La vascularité ne parait pas excessivement promonocée.

Ĉest le 17 juin que l'on procède à l'ablation de la 'umeur'; l'endocope, introduit jusu'qua siège du mal, permet d'embrasser le pédicule avec un serre-nœud filiforme qui entraîne au dehors lors, pédie acroissance presque sans écoulement sanquin. Depuis lors, l'état du malade a tonjours été s'améliorant. Le 27 juin, l'examen endoscopique ne motre plus qu'une légère ulotration dans la région prostatique, en arrière du lieu d'implantation du polype; la plaie est alors caudérisée avec le nitrate d'argent liquide. 30 juin, les 14 et 28 juillet, l'examen, répété au moyen de l'endocope, montre que la guérison ne s'est pas démentie. L'auguhistologique de la tumeur a permis de la ranger dans la classe des papillômes.

L'examen endoscopique de la prostate peut être fait, soit au moven des sondes droites ordinaires, soit, et le plus sourent, avec les sondes coudées qui servent à l'exploration de la vessie. La raison de cette distinction est hien simple à saisir; le bord postérieur de cet organe est situé tellement en arrière, que la sonde droite, introduite jusque-là, serait envahie-par l'urine, ce qui rendrait toute observation immossible.

Larsqu'on se borne à rechercher les lésions de la portion prostatique de l'urithre avec la sonde droite, on y découvre des ulcérations de différentes sortes : d'abord des ulcérations d'origine blennorrhagique, ayant une tendance à devenir fongueuses, mais conservant néamonies assex des caractères profedemment décrits, pour être reconnus à un examen endoscopique suffisamment rigoureux. Le traitement topique des ulcérations, suite de chaude-pisse, est ici le seul qu'il faille appliquer, pourvu que la maladie n'existe pas depuis assez longtemps, pour avoir intenses de itsus même de la glande. En second lieu, on rencontre des ulcérations herpétiques et arthritiques qui n'offrent point, en cetendroit, de signes particuliers, et obéissent aux moyens prophylactiques, curatifs et palliatifs de ces deix reloutables' distibless. Enfin, il n'est pas rare d'observer des ulcérations, tuberculeures, serofuleures, concréuses de la prostate, Ces dernières n'existentes.

guère sans que la vessie participe à la maladie, ce qui entraine toujours un pronostic malheureusement trop grave. Le tubercule se présente rarement à la prostate sans que d'autres signes aient éveillé l'attention du pradicien vers d'autres organes, et spécialement du côté du postmon et du côté du postmou et du côté du testicule. Quant aux ulcirations d'origine strumeuse, qui, au lieu d'uffrir une démudation superficielle, nous montreut un vériable ulcher profond et ainfractueux, il pourrait être au moins intéressant d'étudier si elles ne serviant pas modifiées et améliorée par les topiques auxquels on a reconnu une influence contre les lésions de même nature, siéceant dans les organes exérieurs.

Toutes ces ulcérations amènent fatalement une congestion, une irritation lente, qui finit par provoquer l'engorgement chronique de la glande; mais cel engorgement disparaît de lui-même, lorsque la cause qui l'avait produit a été supprimée. Il en est de même de ces pertes séminales qui inquiènent si fort les malades, et de ces douleurs lancinantes tout à fait particulières, siégeant au col de la vessie, dues à une légère érosion de la muqueuse, et cédant à la cautérisation ar le nitrate d'arrent.

Si, maintenant, l'on emploie les sondes coudées et munies d'un verre transparent, qui servent à voir dans la vessie, on peut arriver à reconnaître, et même à mesurer plus exactement encore qu'avec l'excellent cathéter de M. Mercier, la tumeur qui vient faire saillie dans la vessie, quand la prostate est hyportrophiée, Le lobe, moven, qui est, on le sait, le siège le plus ordinaire du gonflement. s'applique immédiatement de bas en haut sur le verre de l'instrument quand on le retire, à l'instar d'une soupape qui se relèverait après avoir été déprimée ; en repoussant la sonde, cette même partie s'abat brusquement pour lui livrer passage. Il v a là une disposition particulière, et qui n'existe point à l'état normal. Il semble, d'après M. Desormeaux, voir un couvercle qui s'abat et se relève. C'est ce que M. Mercier a désigné sous le nom de valvule prostatique. Ce lobe moven, ainsi hypertrophié, est lisse, à moins qu'un abcès antérieur ou quelque affection organique n'y ait imprimé des inégalités et des dépressions.

Notons enfiu qu'à l'aide de l'endoscope on arrive à découvriret, par suite, à traiter par les moyens appropriés (repos, bains, médication antiphlogistique), les engorgements inflammatoires des glandules prostatiques, sous forme de saillies arrondies, rouges, plus grosses que les granulations, et plus réquières que de bourgeons charnus, La vessie, pour être examinée avec fruit, a besoin d'avoir été per de la vée à grande eau, de crainte que du mucus, du puis, du sang, ou un mélange de ces liquides, ne vienne à obscurcir la glace qui donne passage aux rayons lumineur.

Une moitié environ de la surface interne de l'organe est seule accessible à la vue depuis la prostate, le trigone et le bas-fond, jusqu'au sommet. Le reste n'est que difficilement explorable au moyen d'un miroir placé à l'extrémité de la longue portion de la sonde, en face d'une ouverture latérale, et encore l'éclairage devient-il insuffisant. Hâtons-nous d'ajouter que les principales lésions ont précisément pour siége le col de la vessie, le trigone et le bas fond, ce qui de beaucomp de son importance au reproche que l'on pourrait adresser à l'endoscope de ne pas laisser voir tout l'intérieur de la cavité vésicale.

A l'état normal, on aperçoit une petite saillie transversale qui limite le trigone en arrière, et s'étend entre les orifices des deux uretères. Du reste, la muqueuse vésicale est rose et lisse comme celle de l'urebbre.

Chez des chlorotiques et des malades affaiblis, on observe une pâleur anémique tout à fait caractéristique de la muqueuse de la vessie.

Dans certains cas d'hématurie, sans calculs ni affection organique, la muquense n'offre d'autre lésion qu'une légère dilatation généralisée des capillaires, accompagnée quelquefois de varices du col, rarement d'ecchymoses tantôt petites et lenticulaires, parfois assez larges et sans récularités.

La cystite aigué ne permet pas l'examen endoscopique du malade, à cause de la douleur que prorquerait, sans nécessité pour la thérapeutique, l'introduccion de l'instrument. Il n'en est pas de même pour la cystite chronique, où l'on observe, à un premier degré, une rougeur générale avec dilatation du réseau capillaire, puis, plus tard, une teinte rouge uniforme si prononcée, que l'on cesse de distinguer les vaisseaux dans cette rougeur s' foncée; enfin, lorsque la cystite a une lougue durée, la muqueuse est ramollie, ulcérée, noirstire par places; en d'autres endroits, elle conserve une couche purulente qui adhère, et qu'on ne peut détacher, même avec le bout de la sonde

Dans l'examen et le diagnostic des tumeurs de la vessie, l'endoscone devient d'un utile secours au chirurgien et au malade, puisqu'il en montre la véritable nature et qu'il empêche de pratiquer, sur les dégénérescences organiques, des opérations dont le résultat ne saurait être qu'une mort rapide.

La vue des colonnes ou des cellules, dans une vessie à parois hypertrophiées, est plutôt d'un intérêt scientifique que pratique. On aperçoit des cordons arrondis, avec une partie saillante éclairée, et deux bords qui peuvent ne pass se trouver ensemble dans le champ de l'instrument, si les saillies sont larges. On arrive à les mesurer, à voir leur disposition, les dépressions de la muqueuse et les cellules qui sont ainsi interceptées. Leur couleur est rosée, comme celle de l'organe, signe précieux, qui sert à les distinguer des tumeurs de la vessie qu'elles pourraient intire à première que des tumeurs de la vessie qu'elles pourraient intire à première que

Enfin, on peut tirer parti de l'endoscope pour l'examen des calculs vésicaux. L'introduction de l'appareil fixera d'abord sur le fait de savoir s'il y a, ou non, un calcul dans la vessie, puisqu'on a signalé des erreurs de diagnostic dues à la présence de matières dures dans le rectum, à une tumeur osseuse du bassin faisant saillie dans la vessie, à l'existence dans l'organe d'une colonne charnue résistante, indurée. Lorsqu'on s'est assuré que la vessie contient des calculs, il est facile d'en connaître le nombre, la conleur (et par suite la nature), les dimensions, le volume et la forme. Mais l'application la plus intéressante de l'instrument, et, sans contredit, la plus féconde en résultats pratiques an point de vue du pronostic et du traitement, consiste à pouvoir dire si le calcul est adhérent à la muqueuse vésicale, s'il est enchâtonné. On voit alors que le calcul est maintenu en place par des bourrelets, des saitlies, des végétations de la muqueuse. Les deux observations suivantes. empruntées à M. Desormeaux, montrent l'utilité des moveus préconisés ici :

Höpital Saint-Antoine, service de M. Jarjavay. Signes rationels d'un calent que l'on trouve an cathérisme, saus pouvoir le saisir avec le litholate; soupçon d'enchâtonnement. Euploration emoscopique, révélant que le calcul est reteun entre des saillies de la vessie: l'extrémité droite seule parait libre, l'extrémité gauche et le bord sujérieur sont débordés par une saille de la mugnense, et le lord inférieur, enfin, est en partie caché par une véritable turneur sur laquelle ou remarque une ecchyuoue, qui paraît fésuler de la pression d'un des mors du fitholate : en sorie qu'en insistant dans les manœuves d'exploration, et sans le socurs de l'endoceppe, on aurait pu écraser la muqueuse vésicale. (Il existe un dessin de ce calcul.)

Hôpital des Cliniques (M. Houel). Souffrances du obté de la vessie; fréquentes envise d'uriner; dondieurs au périnée; urince troubles, meures, sang. Avec un cathéler, on sent une pierre dans le has-fond de la vessie: un instrument lithotriteur permet de la saisir; mais on croit entrainer avec elle la muqueuse vésicale. L'endoscope fait voir un corps blanchâtre, qui présente une fégère saillie; si l'on fait mouvoir l'instrument, on arrive sur les bords du calenl, et on voit très-distinctement que le corps blanchâtre est entouré et en partie recouvert par une membrane rosée qui se continue avec la muqueuse vésicale. (L'autopsie a confirmé le fait.)

On peut conclure, co nous semble, de tous les faits rapportés au sujet des malladies de la vessie, que si l'endoscope ne peut, comme dans les affections de l'uyèthre, servir directement aux opérations, il n'en est pas moins utile encore au traitement, en fournissant des militations précieuses pour déterminer le choix de la méthode opératiore, et pour diriger les instruments dans l'opération à pratiquer.

Les applications de l'instrument à l'étude des maladies du vectum sont moius nombreuses qu'à celle des affections génito-urinaires. El, en. effet, cet organe, doué d'un calibre fort supérieur, est facilement accessible à des instruments plus volumineux que l'endoscope, et, par suite, il peut être examiné le plus souvent à la limière directe du jour. Il n'en est pas moins utile de faire connaître les quelques cas intéressants dans lesquels les condes endoscopieu, d'un volume beaucoup plus gros que les antres, ont paru applicables contre les nains de M. Pescorresse.

Dans un cas de fistule recto-vésicale chær la femme, sans communication in ave l'utérus, ni avec le vagin, l'endescope, appliqué par le rectum, permit d'apercevoir l'orifice inférieur de la fistule, qui laissait suinter l'urine, et de le cautériser avec le nitrate d'argent solidé. Après deux cautérisations, la malade était bien guéret, et la guérison ne s'est pas démentie. C'est là un fait d'autant plus curieux que nous savons combien peu, dans les fistules, la guérison suit l'oblitération de l'orifice inférieur, sans que l'on ait essayé d'agri sur l'orifice sunérieur du traiet.

Le diagnostic différentiel des différentes sortes d'ulcérations et de rétrécissements se fait de visu et d'une manière positive : c'est ainsi que l'on a pu arriver à reconnaître des rétrécissements fibreux ou inodulaires, qui ont été traités et guéris par la dilatation, quand l'ensemble des autres signes indiquait plutôt une origine carcinô-

Les occasions que l'on a d'observer des polypes du rectum à l'endoscope sont rares, parce que ces timeurs se voient facilement avec un spéculum ani, et que leur lieu d'implantation siège d'ordinaire vers la partie inférieure; en outre, le doigt indicateur est souvent un moyèn de diagnosic, et même de traitement (avulsion). Néanmoins, dans les cas assez rares où le polype a son pédicule situé assez haut, on peut avec raison recourir à l'instrument endosconique.

Mentionnons enfin que chez un médecin, M. le docteur X***, Pendoccope a fait voir et confirmó la présence d'une tumeur mailigne du gros tilestin, située au-dessus de la portée du doigt et des autres instruments, et dont la nature n'avait encore pu qu'être soupconnée. Il est inutile d'ajouter qu'un traitement quelconque, dans ce cas, i'vaati point de chances de succès.

L'ultrus est peut-être d'une exploration moins facile. En effet, l'introduction des petites sondes renoure un obstacle naturel à l'orifice supérieur du col; il faut avoir soin de dilater est orifice avec de l'éponge préparée lorsqu'on veut pénétrer dans l'intérieur de l'orsane.

Dans la cavité du col, on observe des granulations tout à fait comparables à celles qui existent sur le museau de tanche : comme celles, ces ulcérations sont très-persistantes, surtout comme suites de couches, et donnent lieu à des écoulements glaireux caractéristiques dont on expliquerait difficilement l'existence, si l'on ne découvrait ainsi le siège du mal, puisque souvent on a commencé par guérir les ulcérations qui se montraient sur la face externe du col, on peut de la sorte porter le nitrate d'argent ou d'autres agents modificateurs sur la lésion elle-même, parfois très-petite, et suffisante néamonius pour causer ces vives douleurs dont se plaignent pendant si longeure causer ces vives douleurs dont se plaignent pendant si longeure sermes.

L'examen de la cavité de l'utérus n'a été pratiqué que rarement par M. Desormeaux. Sur l'avis de quelques confrères, la sonde endoscopique devait servir de rugine pour ces lésions décrites avec tant d'amour par Récamier sous le nom de bégléatoire polypiformes de l'utérus, et que ce célèbre pratiscien prétendair aller détacher au moyen d'un ongle en métal. Dans tous les cas de ce genre. Périodoscope n'a tiansis révélé ature chose que des granulations, et il nous semble fort possible que le médecin de l'Hôtel-Dieu ait pris souvent pour des productions morbides des débris de muquieuse granuleuse violemment enlevés par son raclage neu modéré.

Les fosses nasales sont souvent le siége de polypes. Leur lieu d'implantation est très-variable, et dépend surtout de leur nature. Les polypes muqueux se rencontrent indifférenment sur tous les points de la muiqueuse de Schneider, depuis l'orifice antérieur, jusqu'à l'orifice postérieur des fosses nasales, et cela des deux chiés à la fois d'ordinaire. Quant aux polypes fibreux décrits sous le nom de polypes naso-plarymgiens, outre qu'ils sont en général unitatéraux, leur pédicule peut être situé encore beaucoup plus en arrière jusque dans le pharynx, à la hauteur des corps vertébraux de la colonne cervicale.

Dans le premier cas, l'ablation a souvent fait disparaître, mais non pas sans récidire, les productions polypeuses; et l'on conçoit qu'il y att intérêt à apercevoir le point précis de la moqueuse malade, pour y porter des agents destructeurs de ces éléments qui foisonnent. C'est là ce qui a pu être fait, grâce à l'endoscope, et l'on en trouver la relation dans l'observation suivante:

Madame N^{**}, quarante-cinq ans (?), vient un matin à l'hôpit nez, necker, se plagnant de ne pouvoir plus respirer par le nez, environ trois simaines après que M. Desormeaux lui avait enlevé, en ville, un grand nombré ute petits polypes miqueux. On en extrait encore success'ement, et à plusieurs reprises, un nombre considérable par chacune des carnies. Puis, après une de ces séances d'arrachement, application de l'endoscope, qui permet d'en apercevoir et d'en cautériser le siège avec de l'acide chromeu pur. L'opération est répétée deux ou trois fois; depuis lors, madame N^{**}, querie comolèlement, n'est observement.

En ce qui concerne les polypes naso-pharyngiens, qui, chacun le sait, squt d'un penostic si grave, au moins par les opérations qu'ils réclament, la lumière portée artificiellement parmi tous les replis des fosses nassles laissera parfois découvrir leur pédicule, et permettra ainsi d'agir sur ce point important, soit au mord'une, anse de fil ou d'un serre-moud, soit par des cautérisations au fer rouge ou avec un acide puissant.

Les rétrécissements de l'œsophage ont présenté aussi un certain intérêt lors d'une exploration endoscopique, destinée surtout à en fixer la nature. C'est aimsi que, deux fois, il a offiert à la vue des rétrécissements fibreux, suites de brûlures par des custiques, lesquels ont pu d'ire traités et guéris par l'incision et la distation. Une autre fois, sur un homme soupconné d'une affection cancéreuse, l'instrument a montré une muqueuse parfaisement saine, et n'a laissé d'autre alternative que de conclure à l'existence d'un rédrécissement sansmodificue.

Nous ne mentionnerons que pour mémoire le fait de M. le professeur Kussmanl (de Fribourg-en-Brisgan), qui prétend avoir prétirts avec l'endoscope jusque dans la cavité stomacale; il faut ajouter que la chose avait lieu sur un de ces saltimhanques accoutumés à refiresser la première partie de leur conduit digestif en avalant des sabres.

Pent-être, à ce propos, pourrait-on hasarder l'espérance de voir l'endoscope servir au disgnostic des maladies du cardia; mais, en ce qui regarde l'examen de la muqueuse de l'estomac, on ne doit pas oublier que l'instrument, à une pareille profondeur, ne jouit plus d'aucune liberté dans ses mouvements, et que, par suite, le champ d'exploration se trouve singulièrement limité. Il ne faut pas oublier non plus que ce cathétérisme est chose difficile à pratiquer pour le médéein, et à suporter nour le malade.

Nous terminerous ce court exposé en signalant les quelques accidents qu'entrale parfois l'application de l'endoscope. Il est inutille de dire que, selon les voies par où il chemine, l'endoscope peut se trouver trop volumineux pour l'urèthre, trop rigide pour les anfractionsités et les courbures des foses masales et des voies digestives, etc. C'est de deux inconvénients au passage des sondes endoscopiques dans l'urèthre que nous voulons parler, à savoir l'urêthrise et la fièvre: hátons nous d'ajouter que, dans le cathétérisme ordinaire, ces deux accidents seuvent se produire.

L'urélàrite se montre quelquefois après la première introduction de la sonde: elle est d'ordinaire bénigne, elle cède au repos et aux bains simples; mais elle demande une suspension complète des manœuvres endoscopiques; sans quoi, elle se complique inévitablement d'orchies. Héères du reste.

La fièvre est une chose assez rare après l'examen à l'endoscope : un simple frisson nerveux peut bien se montrer quelquefois, mais il se dissipe par la chaleur du lit et l'usage de boissons chaudes. Onant aux accès de fièvre uréthrale, fièvre pernicieuse, ils ne neuvent raisonnablement être imputés à l'endoscope, à moins que celui--i n'ait déterminé une éraillure de la muqueuse, ou déchiré le tissu d'un rétrécissement. Le sulfate de quinine et les bains seront prescrits d'avance, lors des applications de l'instrument à l'urèture. à la prostate et à la vessie.

En résumé, l'exploration directe des organes profonds avec l'endoscope est un moyen précieux. Il nous fournit des signes précis sur le siége des lésions; il nous donne des indications utiles sur les opérations à pratiquer; il nous sert à fixer le mode opératoire; et c'est dans ce sens que nous l'avons jugé digne de la l'attention comme moyen de traitement dans les affections des organes interno.

CHIMIE ET PHARMAGIE .

Mémoire sur le goudrou puivérulent ; Per M. Magnes-Lauens.

I. Je proposai, il y a quelques mois, dans une note sur la préparation de l'hydrolé de goulron, l'emploi du sable pour diviser le goudron et augmenter ains is solubilité dans l'eau. Arant que j'eusse publié cette note, M. Adrian avait proposé, dans le même but, et à mon insu, le coke concasé. Ayant essayé plus tard le procédé de mon savant confrère de Paris (1), et l'ayant jugé préférable au mien, j'étais au moment de l'adopter exclusivement pour la préparation de l'hydrolé de goudron quand l'idée me vint de substituer au coke le charbon de bois léger. Les premiers essais tentés dans ce sens me réussirent; et je reconnus bientôt que le charbon de bois léger, sur lout quand il est réduit en poudre fine, l'emporte, à plusieurs gérafs, sur le coke concassé.

J'ai donné au mélange de gondron et de charbon de bois le nom de goudron pulvérulent.

Je le prépare en mêlant dans un vase de faïence (2) deux parties

⁽¹⁾ M. Adrian m'a communiqué, avec une rare complaisance, tous les détails de son procédé.

⁽²⁾ l'opérais d'abord dans une marmite en fonte; j'ai été obligé depuis de renoncer aux usirusiles en fer parce qu'ils sont attaqués par les acides du goudron; l'hydroté provenant d'un goudron qui a été en contact avec le fer offre une teinte rouge vincese.

de charbon de bois léger en poudre fine une avec partie de goudron liquide des Landes.

Il s'offre à l'œil en petits grains noirs qui le font ressembler à de la poudre de classe fine; il ne salit, par son contact, ni les doigts ni les vases où on le renferme; il cède facilement à l'eau une bonne portion du goudron qui le constitue et se conserve long-temps à l'àbri du contact de l'air.

Le goudron pulvérulent peut remplacer le goudron ordinaire dans tous les usages médicaux avec des avantagés très-marqués qui seront signalés plus tard ; disons en passant qu'il présente autant de facilité et de propreté dans le maniement que le goudron ordinaire en comporte pen, et qu'il peut être distribué en paquets dans des carrés de papier, comme la pondre de quina ou de rhubarbe.

II. Je passerai en revue dans ce paragraphe les divers usages qu'on peut faire du goudron pulvérulent en nalure; je décrirai dans le paragraphe suivant les préparations auxquelles il peut servir de hase:

4º Furnigations: plus commodément que le goudron coulant et avec un meilleur résultat, la poudre de goudron peut être répandue sur des assiettes dans la chambre du malade; l'émanation des principes volatils dans l'air est facilitée par la grande surface que présente la poudre. Qu'elques granmes seulement de cette poudre jetée sur une pelle modérément chauffée répandent, en un temps très-court, d'abondantes vapeurs; la matière ne coule pas et la pelle n'est pas seils. Une capsule de porcelaine l'aiblement chauffée par la flammie d'une petite lampe formerait un appareil de fumigation qui ne s'enti pas déland d'ans l'avantement le n'uls courin pas de l'action qu'une s'enti pas délands d'ans l'avantement le n'uls courin pas della de dans l'avantement le n'uls courin pas della de dans l'avantement le n'uls courin pas della de dans l'avantement le n'uls courin pas della del dans l'avantement le n'uls courin pas della del dans l'avantement le n'uls courin pas della de

La poudre de goudrou se prête mieux que le goudron coulant aux fumigations lumides; la vapeur d'esu se dégage plus chargée de principes volatils du goudron, et les vases qui servent à cette opération ne sont pas souillés par des taches adhérentes à leurs parois; si sufit d'un peu d'eau froide pour les nettover.

2º Inhalation: en plaçant entre deux pétits tampons de coton en rame dans la cavité d'un porte-cigare d'ambre ou de bois lèger une pincéé de goudron pulvérulent, on formé un appareil d'inhalation commode et fonctionnant très-bien (4).

⁽¹⁾ M. Adrian a propose depuis longtemps dejà son coke goudronne pour les fumigations et l'inhalation.

3º Pansement des plaies: la composition de mon goudron, sa forme putvérulente, sa grande légèreté, sa porosité, la facilité avec alquelle il peut être enlevé des plaies par un simple lavage à l'eau froide, la propriété qu'il possède de ne pas tacheir le linge, me paraissent lui promettre quelques succès dans le pansement de certaines plaies. J'espère qu'il remplacera pour cet usage le cosliar solidifié par le sulfate de fer ou le platre, dont il possède les avantages sansen avoir les graves inconvénients.

Le goudron pulvérulent peut être employé seul ou additionné de camphre, de quina, etc., etc.; on pourrait encore en préparer des pommades avec les corps gras.

III. Les préparations auxquelles j'ai donné pour base le goudron pulvérulent sont l'hydrolé et le sirop concentré de goudron.

Hydrolé de goudron. — Je ne répéterai pas ici ce que j'ai écrit dans une note précédente touchant les défauts de la formule de l'Hydrolé officiant du Coder et les avantages nombreux qu'on trouve à obtenir l'hydrolé de goudron extemporanément ais fur et à messire du besoin. Je me borne à constaler que la poudre de goudron fournit non-seulement aux pharmaciens, mais au premier venu, la facilité de réaliser, à peu de frais, ces divers avantages.

On peut obtenir l'hydrolé de goudron en traitant la poudre par lixiviation dans un appareil que j'ai approprié à cet usage, on par simple agitation avec l'eau dans une bouteille. Le premier procédé, très-avantageux à certains points de vue, offre trop de difficultés d'exécution et exige pour sa complète réussite des soins trop minutioux, pour que je me décide à en proposer l'emploi génèral. Le second procédé, plus simple et plus facile, se pratique de la manière suivante : on introduit le goudron pulvérulent dans une bouteille ou carafe de 1 litre et demi environ; on y versé ensuite 1 litre d'eau, on bouche la bouteille et on agite sans cesse pendant cinq ou six minutes, on filtre au papier.

Quant aux proportions de goudron et d'éau à employer, j'ai cru devoir adopter les suivantes, que chaque médécin pourra modifièr à son gré:

L'hydrolé préparé dans ces proportions m'a paru snifisamment

odorant et sapide ; il est très-peu coloré, comparé à l'hydrolé du Codex ou de divers auteurs (1).

Un litre laisse pour résidu de son évaporation 1 gramme environ d'extrait mou dont l'odeur agréable et fortifiante rappelle celle de l'extrait de genièvre.

Il tient le milieu entre les hydrolés évidemment trop faibles de certaines pharmacopées, qui ne contiennent par litre que 2 ou 3 décigrammes d'estrait, et les hydrolés riches de 2 grammes ou davantage, dont très-peu de personnes peuvent supporter la saveur mordicante el ta trop grande activité.

C'est arec de l'eau à 20 degrés centigrades qu'ont été faits les nombreux essais qui ont servi de base à ma formule. Selon que la température de l'eau dépasse sensiblement ce degré ou lui est inférieure, la proportion du goudron dissous varie d'une manière marquée. I litre d'eau à 0 degre ne dissous tugère que 50 60 dentigrammes d'extrait. Il sui de là que, pendant l'hiver, il convient de porter la température de l'eau destinée à la préparation de l'hydrolé vers le vingtième degré. Dans la saison d'été, au contraire, l'eau, possédant à peu près cette température, peut, à la rigueur, être emplorée telle quelle.

En traitant 10 grammes de goudron pulvérulent par 40 litres d'eau, on se procure une hoisson salubre et désalférante pendant les grandes chaleurs. Si on porte la dose de la poudre à 50 grammes pour 1 litre d'eau et si on élève la température de celle-ci à 50 degrés centigrades, on obtient un hydrolé très-chargé pouvant servir, pur ou additionné d'eau, à tous les usages chirurgicaux.

Strop concentri de goudron. — Quelque rapide el commode que soit le procédé que je viens de proposer pour la préparation de l'hydrofé de goudron, j'ai cherché, à l'exemple de hilm. Guyot et Le Beuf, à rendre cette préparation encore plus rapide et plus commode, en inventant un liquide riche en goudron et d'une conservation facile, dont une petite quantité mêlée avec l'eux transformat immédiatement celle-ci en hydrolé de goudron. Le sirop dont suit la formule atteint le but proposé:

⁽¹⁾ Cette faiblesse de coloration est loin d'être un défaut : elle vient de ce que l'hydrolé n'a subi ni l'action prolongée de l'air et de la lumière, ni une température élevée, toutes causes qui augmentent l'intensité de la couleur de l'hydrolé au détriment de ses mialités.

Pr.:	Gouds	10	1	uì	٧é	cu	lei	ıt.						50	grammes.
	Eau.		·											180	_
	Sucre	61	1 1	100	ıd:	re	g	103	siè	re				520	_

Mèlez inlimement dans un mortier le gondron et le sucre; introduisez le mélange dans un hallon, ajoutez l'eau, chandize le abilon au bain-marie de manière à porter la température du sirop à 60 degrés cenligrades; retirez alors le hallon du bain-marie et agitez pendant cinq minutes; jetez le sirop dans une petite poche, quand il ne sera plus que tiède; repassez-le.

Ce sirop a une saveur si forte ei irrite tellement la gorge, qu'il ne peut pas étre pris pur par les malades (1). Mais sa destination spéciale légitime la haute dose de goudron qu'il renferme. Une cuillerée à bouche de ce sirop, a joudée à un verre d'eau, donne un hydrolé qui, pur l'odeur, la saveur et la richesse en extrait, se rapproche beaucouje de l'hydrolé de goudron obtenu par la voie ordinaire, aquiel on aurait ajouté un peu de sucre. On ne saurait en dire de même de l'hydrolé de goudron obtenu par la liqueur Guyot, lequel differe totalement de l'hydrolé type.

Les médecins savent aujourd'hui ce qu'il faut penser de cette liquenr naguère tant vantée, dans laquelle prédomine d'une manière si fâcheuse le carbonate de soude.

Bien que l'émulsion Le Bœuf à la saponine, proposée par ce pharmacien distingué pour remplacer la liqueur Guyot, soit bien supérieure à cette dernière, et qu'elle possède un mérite réel d'învention, je ne puis m'empêcher d'y signaler les imperfections sui-

Elle laisse précipiter à la longue une portion de goudrou qui échappe peu à peu à l'action émulsive de la saponine. L'hydrolé préparé avec cette émulsion laisse dans la bouche et sur les lèvres la sensation d'un enduit résineux et collant; enfin ce même hydrolé, et c'est là son imperfection la plus grave, offire une différence de composition très-marquée avec l'hydrolé obtenu par la voie

⁽¹⁾ On pourrail, en mivant la même formule, mais en disminant correnamiente la proportion de goudrons, obheir in mirre assecțibile, dêtre assecțibile, dêtre assecțibile, dêtre aniministré por et par cuillerées; il rempiacemit le sireçe du Codes, qui est évidement trup purve es goudron. Ce alreçe ne représente, en effet, qui est intra du goudron contenis dans un poids d'hytroide de goudron égal as sien, c'estadire une proportion très-labile, et qui le devient d'avanta plus dans la reique, que le sireçe el present d'ordinaire par cuillerées à bonche, et que l'hytrofie, an contrairie, se boil par larges verze.

ordinaire, c'est-à-dire par le contact de l'eau et du goudron. Tandis que relui-ci ne renferme que les principes du goudron solubles dans l'eau ou sa partie extractive; l'hydrolé Le Bouré contient toutes les parties du goudron, c'est à-dire le goudron en nature simplement divisé. Or, c'est à la partie extractive du goudron, et non au goudron lui-même, que sont dues les belles cures obtenues jusqu'à aujourd'hui par le traitement goudronné dans les affections des voies aériennes.

Le goudron simplement divisé serait-il susceptible de produire, dans ces affections, d'aussi bons résultats que son extrait ? Cela me paralt très-peu probable. Je conviens pourtant que des expériences cliniques sérieuses et comparatives pourraient seules résoudre cette question soulevée par les récents et consciencieux travaux de M. Le Beuf.

Aux médecins qui, dans certains cas, voudraient administrer le goudron en nature à l'intérieur, je proposerais les pilules suivantes:

Divisez en quarante pilules. Chaque pilule contient 5 centigrammes de goudron. Si on délaye dans l'eau une de ces pilules, le goudron y reste suspendu et émulsionné par la saponine de la racine de saponaire et par la gomme du sirop.

Ces pilules seraient, sous forme solide, l'équivalent de l'émulsion Le Bœuf.

Sur la cytisine; son extraction;

Par M. A. Hosemann (1).

Il y a quelque temps, l'auteur, en collaboration avec M. Marmé, a découvert un nouvel alcaloide, la cytisine, dans les semences du Cytisus laburnum. Il fait connaître maintenant le mode de préparation et les propriétés de cette substance.

Pour l'obtenir, on fait macérer pendant quarante-huit heures les semences concassées dans de l'eau aiguisée d'acide sulfurique; la liqueur filtrée, neutralisée par la chaux, précipitée par l'acétate de plomb et débarrassée par l'acide sulfhydrique de l'acétate de plomb en excès, est neutralisée de nouveau par le carbonate de soude et évaporée. Lorsqu'il ne reste plus qu'un petit volume de liqueur, on précipite par une solution de tannin, tout en maintenant le mélange alcalin plutôt qu'acide. Le précipité blanc floconneux obtenu avant été lavé rapidement, est délavé dans de l'eau, et le mélange chauffé au bain-marie avec de la litharge jusqu'à ce qu'il ne se colore plus par le perchlorure de fer. Dans ces conditions, il est desséché puis traité par l'alcool, Ce dernier, filtré et évaporé, fournit un sirop qui, traité par l'acide azotique concentré et additionné de 6 à 8 volumes d'alcool, laisse séparer, par le refroidissement, d'abord des matières résineuses, puis de beaux cristaux d'azotate de cytisine que l'on purifie. Pour avoir l'alcali lui même, on mélange le nitrate desséché et nulvérisé avec une solution de notasse extrêmement concentrée et on chauffe jusqu'à ce que la cytisine se sépare sous forme d'une matière buileuse. Après un lavage à l'eau et un second traitement à la potasse, on la lave une seconde fois à l'eau et on l'expose à un courant de gaz carbonique destiné à transformer en carbonate la potasse libre qu'elle retient. Il suffit alors de la dissoudre dans l'alcool absolu, d'évaporer la liqueur en consistance siruneuse, et de laisser refroidir nour voir l'alcaloïde se solidifier en une masse cristallisée.

L'auteur représente la composition de la cytisine par la formule C^{MHT}A2**O, Cette base n'eşt pas déliquescente; elle possède
une saveur amère et ensuite caustique; elle fond à 154., 3 et se sublime à une température plus élevée en aiguilles dont la longueur
dépasse parfois t centimètre. Dans l'eau et dans l'alcool aqueux
elle se dissout presque en toutes proportions; elle est, au contraire,
à peu près insoluble dans l'éther, le chloroforme, la benzine et le
suffure de carbone. Elle constitue l'un des alcalis végétaux les plus
énergiques, elle déplace dès la température ordinaire l'ammoniaque
de ses combinaisons salines. Le nitrate constitue des prisme refermant quatre équi vialents d'eau de cristallisation. Le chlorhydrate,
sel facilement soluble dans l'eau, pest également être obtenu cristallisé. Les autres sels à acides minéraux cristallisend difficilement
ou même ne cristallisent pas. L'auteur a préparé également les sels
doubles de platine, de mecrare et d'or.

La solution du nitrate de cytisine précipite, même lorsqu'elle est extrêmement étendue, l'iodure double de mercure et de potassium. L'iodure de potassium ioduré donne avec elle un précipité rouge brun d'abord amorphe qui devient ensuite cristallin. L'eau bromée la précipile en jaune orange, méme à l'état de dilution extrême. L'eau chiorée est sans action. L'acide suffirrique concentré ne coloré pas la cytisine : si l'on projette dans le mélange des fragments de bichromate de potasse, il se colore d'abord en jaune, puis on brun sale, et enfin en vert; si c'est de l'acide nitrique que l'on ajoute, la masse devient iaune orange.

Cet alcaloide se trouve dans toutes les parties de la plante, à l'exception du bois; les semences paraissent en être particulièrement riches. Le Cytisus laburuum n'est pas la seule plante qui le reuferme: on l'a rencontré également dans toutes les plantes du genre Cutisus qui ont été examinées.

M. Marmé a étudié ses propriétés physiologiques. Il provoque facilement les vomissements. Quelques décigrammes administra par injection sous-cutanée, à un gros chien, jui donnent la mort : le poison agit par asphyxie, de telle manière qu'en pratiquant pendant une demi-heure ou une heure la respiration artificielle, on peut combattre avec succès les efféts du toxique.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Un insuccès du rétroceps; ses causes; réflexions; Par M. E. Davaux.

Monsieur le rédacteur.

Je vous adresse l'observation d'un accouchement pour lequel le rétroceps a échoué, et si ce fait vous paraît, comme à moi, capable d'intéresser vos lecteurs, je vous prierai de vouloir bien l'insérer dans le Bulletin général de Thérapeutique.

Le 29 juillet 4860, je fus appelé près de M= S. S., primipare, agée de trenle-sis ans, qui avait ressent iver minuit les premières douleurs de l'enfantement. Les douleurs retentissaient surtout dans la région lombaire, se répétaient assez souvent, mais ne prenaient pas un caractère franchement expulsif. Aussi ce ne fut que vers dix heures du soir, vingt-deux heures après le début du travail, que je trouvai la tête au détroit supérieur, assez dégagée du col de l'utérus pour tenter sans craînte l'application du rétroceps. Les deux cuillers s'engagèrent facilement en arrière de la tête, et la saisirent assez fortement pour me permettre d'exercer des tractions dens des directions d'evress,

j'imprimai à mon instrument des mouvements de latéralité : tout fut inutile, la tête était comme enclavée, et mon rétroceps glissa et ressortit vide. J'attendis deux houres avant de tenter une seconde application, dont le résultat fut le même que nour la première. A trois heures du matin, la tête s'étant un peu engagée dans l'excavation. je fis une nouvelle tentative, qui resta infructueuse. J'envoyai alors chercher du seigle ergoté, qui ne m'arriva qu'à six heures ; j'en fis prendre 4 grammes dans l'espace de cinq quarts d'heure; les douleurs prirent un caractère expulsif assez prononcé, mais elles no duraient que quelques secondes. La tête s'engagea dans l'excavation, et bientôt je trouvai, immédiatement en arrière des petites lèvres, une bosse molle, arrondie, tellement développée, qu'elle ne me permettait pas de trouver les fontanelles pour reconnaître la présentation précise. Je renouvelai l'application du rétroceps, et trois fois encore, après avoir saisi la tête assez solidement pour me permettre de fortes tractions, je vis mon instrument glisser sur la tumeur que j'ai signalée, et manquer son effet.

Cet insucels me détermins à recourir à l'emploi du forçes symérique, dont je u'avais pas eu à me servir depuis longtemps. L'introduction des cuillers tut asses facile; le croisement des branches et leur articulation m'offirmed quelque difficultif; mais cette difficulté vaincue, j'amenai promptement hors du sein maternel un enfant mort. sur lesuel l'observaic co ui suit :

La tumeur dont j'ai parlé précédemment était assex volumineuse pour coifier en quelque sorte les os du crâne; ce so étaient mobiles les uns sur les autres, et me parurent ne pas avoir acquis le degré d'ossification habituel chez un enfant à terme. Les préjugés du peuple m'empéchèrent de pouvoir demander à faire l'ouperture de la tête, pour voir si, comme je suis porté à le croiste proposition de la consistance d'une bouilte molle. Le cordon était enroulé deux fois autour du cou, et avait si henérieure du cou était violacée, lorsque le reste du corps offrait une coloration normale.

La brièveté extrème du cordon, suite de son enroulement, était le premier obstacle au succès des applications du rétroceps; la lumeur molle était la deuxième cause de cet insuccès, parce qu'elle n'olfrait pas la résistance nécessaire pour se laisser entraîner par les cuillers du forceps asymétrique.

Le forceps croisé n'a réussi dans ce cas, parce que ses cuillers symétriques ont assez violemment comprimé la tumeur pour ne plus lui permettre d'échapper à leur déreinte. Je me demande si, dans le cas oû j'aurais en affaire à un enfant vivant, une étrointe aussi violente à aurait point pu déterminer des blessures graves et peut-être mortelles? Le mode. de préhension du rétroceps met à l'abri de tout danger dece genue.

Ma persistance dans l'emploi ud rétroceps pourra étonner ceux qui n'ont jamais employé cet instrument; mais leur surprise disparaîtra quand ils sauront que, pour ma part, j'ai obtenu quaranteneuf succès avec le rétrocens.

Une fois le rétrocese m'à donné le résultat le plus heureux dans une présentition de la face, comme on peut le voir dans le Bulletin général de Thérapeutique, t. LXXIV, p. 429. Quarante-lunit fois je l'ai appliqué beureusement, tanôt au détroit supérieur, comme j'en ai donné un exemple dans le Bulletin général de Thérapeutique, t. LXXIII, p. 39, tantôt dans l'excavation.

Cet emploi du rétroceps était nécessité par une inertie plus ou moins complète de l'utérus, sans que j'aie eu, comme MM. Hamon, Phelippeaux et autres, à lutter contre les difficultés résultant de

vices de conformation plus on moins prononcés.

Des quarante-neuf faits dont le résultat a été heureux, comme

du fait dont l'observation précède, je crois pouvoir conclure ce qui suit : 4° L'application du rétroceps est toujours plus facile que celle du

 L'application du rétroceps est toujours plus facile que celle du forceps symétrique.
 Cette plus grande facilité d'application permet d'utiliser le

2º Cette plus grance Eacune a opperation period as employeen, chricoceps dans des conditions où l'on ne pourrait pas employeen, avec le rétroceps, de paivres firmnes qui n'avaient pas d'autre lit de misère q'u' na se mal garni de paile, qui te s'évenit à peine d'avaient pas d'autre lit de 20 ou 30 centimètres au-dessus du sol. Le forceps exige un champ de manœuvre plus élevé.

3º Sans exposér comme le forceps croisé à blesser les os du crâne par une compression brutale, le rétroeps, pour peu que la tête du fœuts offre une résistance normale, saisit cette tête assez fortement et assez sûrement pour quener à bien un accouchement qui exire des efforts considérables.

år La partie posterieure du col de l'utérus étant habituellement la première bien effacés, on peut appliquer sans crainte le rétroceps, lorsqu'il y aurait à hésiter pour l'application du forceps, dont l'action sur les parties latérales du col, moins effacés, pourrait être redoutée. Par cette cause aussi, le rétroceps peut être appliqué avant la dilation compléte du col, et bien avant que l'application et surrout l'articulation du forceps croisé soil possible. Cette circulation du force par control l'articulation du forceps croisé soil possible. Cette circulation du force par control l'articulation du force par control l'articulation du force par control l'articulation du forceps croisé soil possible. Cette circulation du forceps croisé soil possible.

5º Bien que dans l'immense majorité des cas, le rétroceps me semble préférable at forceps, comme il est des cas, en réalité bien exceptionnels, où ce dernier affecte sur la tête une prise plus soilet, l'accoucheur fera bien de se munir de ces deux instruments, pour se trouver prêt à tout événement, et être à même d'essayer successivement de l'une de l'autre engin.

Les six applications du rétroceps et celle du forceps n'ont déterminé aucun accident chez M= S. S., qui, aujourd'hui, trois mois après son accouchement, a depuis longtemps repris ses occupations,

CLINIQUE DE LA VILLE

CAS RARE DE DIARRHÉE, DATANT DE VINGT ANS, TRAITÉE SANS SUCCÈS, EN AMERIQUE COMME EN FRANCE, PAR TOUS LES MOYENS, IMA-GINABLES , SUITE DE CAUSE SPECIFIQUE PRIMITIVÉMENT INCONNUE. FINISSANT PAR BONNER LIBU AUX ACCIDENTS CHOLÉRIFORMES LES PLUS GRAVES, ET GUÉRIE EN UN SEUL MOIS PAR LE SULFATE DE QUININE, EN FÉVRIER 4862. RECHUTES EN AVBIL ET AOUT 4862, PUIS ÉN 1864, 1865, 1867 ET 1868: TENTATIVES VOLONTAIRES PAR D'AU-TRES AGENTS TRERAPEUTIQUES, INSUCCÈS: NOUVEL EMPLOI DU SULFATE DE QUININE ET NOUVEL ET RAPIDE SUCCÈS, AVEC DES PARTICULARITÉS INTERESSANTES, par le docteur Jules Simon, médecin de l'hônital des Enfants malades (1). - Pour donner aux faits que je vais relater ici une autorité plus grande, nour dissiner tous les doules qu'ils pourraient faire naître (doutes bien légitimes quand il s'agit de résultats thérapentiques), j'ai pris soin, depuis l'année 4862, de recueillir scrupuleusement tous les détails de cette curieuse observation, me promettant bien de la publier, mais sans vouloir me hâter, et désireux au contraire d'apporter le contrôle du temps, souverain juge en pareille matière. Que de fois, en effet, la marche naturelle des maladies, les coincidences fortuites ne viennentelles pas donner le change aux observateurs les plus attentifs et les plus consciencieux, et. la guérison survenant, leur faire attribuer aux propriétés de leurs médicaments des phénomènes dus à l'évolution naturelle du mal, au changement de climats ou à l'hygiène mieux entendue! J'ai donc voulu échanner à cette illusion. J'ai fait, en outre, la contre-experience de mon traitement, et la démonstration m'a paru péremptoire.

M⁵⁰ X⁷⁰, originaire de l'Amérique du Sud, âgée de cinquantecinq aus, arive à Paris en décembre 1883, Jans le but de se débarrasser d'une diarrible datant de vingt aus. Elle avait suivi dans softi pars toutes les médications imaginables, et toutes, avaient aboût à l'ui donnér des alternaitres d'amélioration et de rechuie aus lui pérentite d'espérer une guérison radicale. Ses médicains

or other party of the same

⁽¹⁾ Reproduit d'après les Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Kopitaux de Paris, 26 série, t. VI, 1889, p. 74.

lui conseillèrent, en fin de comple, un voyage en Barope. La traversée avait été fort heureuse. Le régime nouveau, l'air salin, lui avaient procuré momentanément un répit beaucoup plus long que tous ceux qu'elle avait pu obtenir. Une fois à Paris, le hien-être disparaît, et la diarrhée revent avez tous ses caractères.

C'est le 25 décembre 1861 que je fus appelé à donner des soins à cette malade, huit jours environ après son arrivée à Paris. En cherchant à remonter à la source des événements, il m'est impossible de découvrir la véritable cause de cette diarrhée. La malade me racontait bien, en la pressant de questions multiples, qu'elle avait habité une propriété où régnait la fièvre intermittente, mais qu'on la lui avait coupée avec du sulfate de quinine, que d'ailleurs ses accidents diarrhéiques étaient survenus plus tard, et qu'ils semblaient plutôt être rapportés par les médecins à un refroidissement subit et violent qu'elle aurait éprouvé en se baignant dans un cours d'eau vive d'une fraîcheur exagérée. Un point important sur lequel elle insiste beaucoup, c'est qu'elle n'a point eu de dysenterie et qu'elle n'a jamais perdu de sang. Les garde-robes, au nombre detrois, quatre à six par jour, étaient soumises à des alternatives d'angmentation ou de diminution; elles se composaient de matières mal digérées, de mucosités, et de flux biliaire. Tels sont les renseignements sur lesquels il m'était permis de compter.

Au moment de mon premier examen, celle malade, douée d'unen grande vigueur, diait anaignie et pâle; son veutre, légirement ballonné, était peu sensible à la pression. L'S liaique, cependant la pression de la lieu de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie d

En présence de tels symptômes, mon diagnostic ne pouvait guère dépasser les limites suivantes : diarrhée des pays chauds, expression qui embrasse déjà en elle-même une foule de points spéciaux ; le climat. l'Ivyriène. l'endémie.

L'absence d'émissions sanguines par le fondement, de ténesme an début, m'édiognait de la dysenterie antiérieure. L'idée d'une entérite chronique me parut seule raisounable. Et quand il s'agussait de passer en revue les faits pendant vingt ans, je ne pouvans plus réelement saisir un lien intime entre les influences palastres et cette entèrite. Je pensais bien que le refroidissement du début devait avoir protoqué une fluxion intestinale; que le séjour dans une contrée fiévreuse devait avoir préparé le terrain en produisant de l'anémie et des troubles digestifs, entretenus par l'alimentation féculente et herbacée des pays chauds ; mais de là à voir une fièvre intermittente ou mieux une action palustre sous le masque de la diarrhée datant de vingt ans, ie ne pouvais m'y réscudre, L'augmentation du volume du foie et de la rate est fréquente dans la diarrhée des pays chauds, et cette maladie venant d'une contrée où les manifestations palustres sont constamment à l'ordre du jour, il me semblait impossible que, pendant vingt ans, les médecins de la localité n'eussent point agi dans ce sens. La malade le racontait. Le sulfate de quinine avait été donné contre des accès avérés de fièvre tierce. On en suspendit l'emploi quand on la crut guérie. Admettant même que cette diarrhée pût être mise sur le compte de l'intoxication paludéenne, pouvais-je penser que le sulfate de quinine seul, et d'une manière toute spécifique, modérerait, puis arrêterait complétement ce flux diarrhéique?

Mon diagnostic posé, comme je viens de l'expliquer, j'institual es utile la médication suivante: Je m'adressai d'abord aux astringents et aux opiacés, depuis la tisane de riz, les bols de disacordium mélés avec du hismuth, jusqu'aux lavements et aux potions laudanisées; tout fut mis à contribution. Un régime spécial composé de bouillie, panades, potages dégraissés, jus de viande, fut

adjoint aux précédentes prescriptions.

Au premier moment, pendant les premiers jours, la malade fut sensiblement améliorée. Les garde-robes diminuaient de fréquence, elles étaient plus consistantes ; la malade recouvrait ses forces. Mais à cet état de bien-être, qui ne dura que huit jours, succeda de la prostration, de l'inappétence due aux préparations opiacées : et la maladie reparut malgré l'observance rigoureuse de la médication et du régime. Ces faits se passèrent du 25 décembre 1861 au 6 janvier 1862, époque à laquelle, voyant l'insuccès de mon traitement, je le modifiai de la manière survante : La malade prit tous les quatre à cinq jours un peu de manne ou une cuillerée à café de magnésie anglaise, et ne conserva de son premier traitement que les lavements laudanisés, à la dose de 8 à 10 gouttes chacun, administrés matin et soir. La soif augmentant, une limonade au citron fut prise à la place de l'eau de riz. En un mot, je substituai aux astringents et aux opiacés une médication fort en usage contre les diarrhées chroniques, celle des laxatifs combinés aux opiacés, le régime étant scrumuleusement observé.

Du 6 janvier au 32 janvier, l'état de la malede était sensiblement le même. Les évacuations provoquées par mes laxafisé tent suivies de doute beures de répit environ; purs la diarrière reprensit son cours habituel. Les forces diminuant, la miade finit par garder le lit; la maigreur devint squelettique, la voix perdait de son caractère normal; elles evoliait. Le ventre, toquiours un peur ballonué, était manifestement plus sensible dans l'hypochondre gaut-hee t le falze gauche. Le foie et la rate restaient voljumineux. La

malade était toujours apyrétique.

Le 22 jauvier, je revins au traitement primitif et j'appliquai un large véscatoire sur le ventre. A pertir de ce moment, la malarge tomba dans un étal des plus alarmants. Sa diarrhée s'accrut encore. Elle devint incessante, séreuse, grumeleuse, presque analogue à la diarrhée cholépiforme, et, à part l'absence de vomissements, la pauvre malade prenait toutes les allures d'un cholérique et surtout était imenacée de toutes ses gravilés.

Couchée dans le décubitus dorsal, sans voix, presque sans pouls appréciable, le teint livide, les yeux excavés, le visage couverd d'une sueur froide, la peau comme macérée, sans élasticié, conservant les phis qu'on y faisait; la respiration ralentie, suspirieuse; la

soifiexcessive, l'indifférence complète.

Eighto, le 4 février, la malade se mourait et jola vis en consultation aves Mr. Tardies. Nos suspendimes tout trainement pour la tion aves Mr. Tardies. The suspendimes tout trainement per la males. Buit heures après avoir commencé ce traitement, le pouls cesses de hattre, la respiration ne se fit plus que de loin en loin, les entrémités étaient frontes, le regard étenit, Tabandomani des lors toute idée de sa malatie, ou des désions intestinales que je finissais par supoposer énormes, pour ne songer qu'à relever les forces. En face d'une mort prochaine, je déclarai à la famille que je ne voulsis plus suivre les errements indiqués, et que jallais tenter un dernier effort qui, peut être, précipiterait les événements, mais qui était aussi notre dernière branche de salut.

Je restai, à poste fixe, près de la malade, et je lui administrai moi-meme, de dix en dix minutes, une cuiller à café de vin de Malaga, et je fis préparer, en toute hâte, une potion au sulfate de

quinine.

Celle potion contenait 50 centigrammes de suifate de quinine, avec 30 grammes de sirop de morphine. Jajouta i a morphine dans le but de ne point révolter l'estomac, et., partant, de permetter l'absorption du médicament. Les faits qui vont suivre ne pouvaient, comme on le verra, appartenir aux spiacés ; leur insuccès était flagrant. C'est au suifate de quinine que revient tout l'honneur, Es effet, six heures après avoir commenos cette potion, la malade semblait renaître; elle remuait un peu la tête, son teint se colorait, son pouls pouvait se sentir, sa respiration était plus ample. La diarrhée continuait, mais il était manifeste que les forces remaissaient.

Je continuai, le 5 février, le même traitement de la manière suivante: Toutes les beures, je donnai deux cuillerées à bouche de la potion, et, de tempe en temps, je fis prendre du bouillon dégraissé, des tasses de thé bien chaud chargé d'eau-de-vie ou detinum (le dois dire tout de suite que le thé, le rhum, le vin de Malaga, avaient, comme les astringents, complétement échoné avant l'Administration du suilfate de quinine).

Dès lors; les forces se récupérèrent au delà de toute prévision. La diarrhée elle-même diminuait d'intensité, de fréquence et de fluidité. Je saisis bien alors qu'il y avait là une maladie spécifique et un agent spécifique. Je poursuivis ma médication, mais je la modifiai del manière suivante : Je donnai ma potion en trois fois, à un quart d'heure d'intervalle chaque fois, seine heures avant leur mode d'appartition, revenant le soir et la mitt, s'accompagnant d'augmentation dans le flux d'arrhéique, et qui ne m'avaient point frappé antérieurement, par la raison qu'ils revenaient le soir, la muit, ave la diarrhée, dont et la conséquence muit, ave la diarrhée, dont et lus egemblacient la conséquence.

Cette nouvelle méthode fut mise en pratique le 8 février.

A partir de co moment, le résultat fut merveilleux. La diarrhée cesse, pour ainsi dire, compléhement. La malade avait deux garderobes seulement, et de consistance plaiuse. L'appétit revint, la soit se calma, et les forçes, surtout, reprirent si facilement, que joi me mis à me méfier de ce succès. Je m'attendais à chaque instant la
voir le tableau changé, comme cela s'était produit pendant vint
ans sous l'influence de toutes les médications et de tous les régimes
prescrits.

Je n'eus pas beureusement une seule déception. La résurrection fut complète. Au traitement suivi sans relâche, j'ajoutai, hien entendu, des aliments légers: des bouillons, des œufs, des gâteaux de riz.

Mais ce qu'il y a de plus étrange encore, c'est que cette malade se levait, marchait, sortait un mois après ces graves accidents, et que, fin mars, elle se trouvait si parfaitement guérie, qu'elle partit à Londres pour y voir l'Exposition, se promettant bien de continuer de prendre sa potion.

Tint-elle bien sa promessa, le changement de climat modifa-tla sa anté l'Oujours est-il qu'elle, eut une rechute en avril suivant d'arrhée séro-libieuse quatre à sir fois par jour, faiblesse, pâleur, etc. La malade se coucha, prit sa potion de sulfate de quinine, et immédiatement les accidents se modifierent et disparurent. Au bout de huit jours, tout était rentré dans l'ordre, et la malade continua pendant un mois la prise de son médiement.

En sout de la même année 1862, nouvelle rechute à là suite d'une indigestion. Je donne d'abord un purgatil léger, puis je cherche à diminuer le flux iotstinal qui continualt à se produire, à riside du regime, de lavemente émollients ; et, au hout de deux jours d'insucès, je fis usage des opisées sans rien obtenir. Cette tentaitre avait été faite à titre d'expérience, car la rechute paraissit se lier à une indigestion; elle me semblait se nieux approprier à la situation. Rien n'y fit. Nous fitnes obligés de recourir de nouveau au sulfate de quinine, qui, seul et tout d'un coup, enzyat les accidents, bes lors la malade, persistant à prendre ce médiament durant les mois de septimbre et octobre, n'éprouva aucun crehute. Les garde-robes étaient régulières, une à deux par jour, de honne consistance. L'appétit est excellent, et un vérilable embonnoint se manifeste.

Depuis cette époque, une à deux rechutes par an, en 1864, 1865, 1867 et 1868. Toutes les fois, elles apparaissent de la même facor.

la malade palit, perd l'appétit, devient sensible aux variations de température sans éprouver de véritables frissons, puis elle est prise de diarrhée alimentaire, séro-biliaire, sans notables coliques.

Plusieurs fois je renouvelle mon expérience d'un commun accord avec la malade. J'emploie les astringents, les opiacés, ou les purpatifs salins à doese modérées, combinés au régime diétélique : le malaise, la diarrhée, la pelaur persistent ; mais, à patrir du moment où la malade reprend sa potion au sulfate de quinine, elle se sent renaftre ; son abattement, surtout, se dissipe comme par enchantement. Ce qu'elle éprouve, dit-elle, tient du proige. A la langeuer, à la fatigue du système enrevue, à l'impossibilié même de prendre part à une conversation, d'entendre le moindre bruit, succède aussitôt un mouvement inverse un besoin d'épanchement, de traduire toute la joie qu'elle ne sait comment exprimer à son entourage. Aussitôt aussi les garde-robes changent d'aspechenetium de la comment de la caractère. Leur fréquence, leur fluidité s'amoindrissent, et les forces renaissent.

En acút et décembre 1868, les rechutes prirent une autre allure, et changèrent le tableau si régulier jusqu'ici. Dans les deux circonstances, la malade se sentit prise de maux de tête, siégeant plus particulièremient au nivean de la nuque. Cette céphalaigie était acablante, accompagnée de chaleur et d'injection de la face. Son pouls avait une certaine ampleur et hattait 88 pulsations à la minute. Je songrai à une congestion des centres nerveux. Cette dame était alors âgle de soisante et un ans, très-engraissée, avait ame était dons âgle de soisante et un ans, très-engraissée, avait nufle. Je lui deministrai donc jin purçatif, et lui conscillai des révulsifs sur les membres inférieurs, anisq que des boissons froides.

Cette médication fut continuée pendant trois jours. La malade publit, prit le lit au deuxième jour, mais garda son mal de tèu augmentait par moment, sans cesser complétement. Le quatrieu jour, il fut convenuqu'elle predraits a dose és sulfate de quienne. J'allai la visiter le cinquième jour, tout curieux du résulta obtenu. J'allai la visiter le cinquième jour, tout curieux du résulta obtenu. J'allai la visiter le cinquième jour, tout curieux du résulta obtenu. J'allai la visiter le cinquième jour, tout curieux du résulta obtenu de son feu, souriante, la tête dégagée, conservant, disait-elle, le souvenir soul de son mal!

Le sulfate de quinine fut naturellement continué, et quatre jours après la malade sortait.

On ne saurait invoquer, dans ces deux reclutes d'acût et de décembre 1868, la marche naturelle des congestions simples pour expliquer une guérison aussi franche, aussi rapide. Qu'on n'oublie pas que les symptômes congestifs observés chez cette malade se dissipaient en apparence après l'emploi des révulsifs et des purgatifs, mais que la pâleur, l'affaissement, le dégoût lui succédaient sans que la céphalalgie voulût bien s'édoignèr; au contraire, une fois le soécifique dans l'économie, un sestiment indéfinisable de bien-être se produisait, et à l'instant même l'amélioration la plus complète des accidents survenus.

On ne peut se défendre d'un sentiment de surprise en lisant cette observation. Plusieurs points méritent d'être relevés : l'action palustre à longue échéance (vingt ans), sa manifestation sur l'intestin pendant cette longue période de temps, l'action évidente du sulfate de quinine, les rechutes toujours guéries par cet agent thé-rapeutique, et, en dernièr lieu, l'apparition de céphalaigie appartenant à la même maladie après une origine datant de vingt-sept ans au moiss.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOHENAUX

De l'action thérapeutique du bromure et du chlorure de potassium dans l'épliepsie. Voici une note du docteur W. Sander, qui mêrite d'être reproduite intégralement;

Les nombreuses recherches faites dans ces dernières années, sur l'emploi du bromure et du chiorure de potassium contre l'épilepsie, ont conduit aux résultats suivants:

I. Browner de potazione. — Il rivigi qu'à hausti done. Eu le dipinant à la dose de 8 grammes (dans alle de la compani de la dose de 8 grammes (dans de la compani de la desercia de la compani de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio del la companio d

Quelques médecins ont recom-mandé le bromure de potassium comme particulièrement utile dans les cas d'épilepsie qui paraissent se rattacher à une excitation des orgaues génitaux. Je n'ai pu constater cette action pour ainsi dire spécifique du bromure. Par contre, il s'est montre specialement actif dans quel-ques cas où l'acces était précédé d'une secousse dans un groupe de muscles, ou d'un tressaillement de tout le corps, phénomènes qui apparaissent aussi isolément dans l'intervalle des accès, et peuvent être regardés comme des accès avortés. Sous l'iuluence du bromure de potassium, les accès disparaissent ainsi que les secousses musculaires isolées, souvent pour longtemps. Dans quelques cas, où l'accès était aunoncé par une aura, les majades, pendant qu'ils prenaient le brownre, ont souvent aussi éprouvé cette aura sans que l'accès suivit. Enfin, je dois faire remarquer que l'action du bromure de potassium était surtout marquée quand les accès s'accompagnaient de convulsions plus ou moins violentes; elle élait moins sensible quand l'épilepsie consistait en vertiges ou en défaillances, en pertes momentanées de connaissance sans convulsion. Dans quelques cas même, il a semblé que, sous l'influence du bromure, les accès convuisifs dispa-raissaient pour faire place à des attaques synconales.

Quant aux inconvenients du bramer, il faul cite la production d'un anathème, qui s'est mostré de honce beure sur prespet tous les malades, beure sur prespet tous les malades, aux les des la paparaissant d'abord à la fice, pais vir le reste du corps, et devesant souvent s'i incummotés, qu'il fabliation de la compandre la médication. Le ris la la gorge, l'angine, l'embarras garique, et prespet toujours per intenses. Quelquefois la mentiruation a tiene de la configer.

11. Chlorure de polassium. - Les expériences physiologiques connues, qui ont fait attribuer au potassium l'action exercée sur les nerfs par son bromure, m'ont engagé à rechercher l'effet de ses autres composés dans l'épilepsie. Mais il ne pouvait être question que du chlorure, puisqu'on ne peut prévoir ict l'action thérapeutique des autres sels définis du potassium, et que, d'ailleurs, pour faire ingérer une quantité correspondante de cette base, il faudrait recourir à dee doses trop élevées. En fait, le chlorure a pruduit chez les épileptiques les mêmes effets que le brumure, et il ne m'est pas arrivé jusqu'ici de rencuntrer un cas où, le chlurure restant inefficace, le bromure ait éu postérieurement plus de succès. Mais le chlorure a des avantagee particuliere.

Il n'a pas d'effets econdaires fâcheux; de nombreux malades l'ont pris péndant des mois, à la dose de 5à 7s,5 par jour, sans jamais en ressentir d'inconvenient sensible.

Comme l'indique le rapport des poids atomiques (2:5). il suffit de plus petites doses de chiarure pour administrer la même quantité de potassium que si l'on emploie le bromure.

Il est beaucoup moins cher que le bromure 1:61, consideratino essentielle pour les asiles qui renferment un grand nombre d'épileoti-

Uans ces conditions, et pulsqu'on peut sa nemander si le bromure de potassium qui rencontre dans l'estomac de l'acide obtorbydrique libre et de nombieux chlorures, est absorbé en nature, je crois pouvoir recommander le chirure de potassium pour les avairlances ultifatures.

pour les expériences ultérieures. L'emploi longtempe prolongé du bromure de potassinm n'étant pas toujours sans inconvénient, il eérait fort à désirer qu'on pât le remplacer par le chlorure, s'il était hien demontré que ce dernier nr détermine pas d'effets secundaires facheux. Ce cont la des expériences faciles à instituer dans un asile. (Mouvement méd. et Ann. médico-psychol., jauvier 1871.)

Epilepsie chez un goutteux, guérie par le colchique. L'observition suivante, très - uigne d'être rapportée, est due à M. le docteur Rou-set, de Yalliere. « M. P***, buissier, élait , il y a

« M. P***, huissier, était, il y a près de dix ans, épilepique au point de se faire accompagner constamment dans ses exptoirs par son fils, son atter ego, auquel il aurait bien désiré céder sa charge d'huissier, si ce jeune homme avait eu l'âre vouls.

homme arait en l'âge voult.

Mais les accès d'épliepsie devenant
de plus en plus graves et fréquents
(tous accès dont il Lenit cumple de
(tous accès dont il Lenit cumple de
durée, etc., dans su registre ad hoj.
A. P*** cheèr-dait à veder se a charge,
lorsqu'ou accès terrible et plus efdrayou que les précédents étant survenu, son fils vint à bride abutue
venu, son fils vint à bride abutue
me chercher, en me dissoit « at vite,
velus de la comme chercher, en me dissoit « vite
de la comme chercher, me met à notre arrités la serve met à notre arrités la serve de la comme d

A notre arrivée, l'accès était passé, et le malade me montra le registre, bien tenu, de toue see accès précédents, avec les ordonnances et consultations; toutes excellentes, parfaites confre l'épilepsie, entre autres une ou plusieurs de M. le professeur Cruveilbier, qui, s'étant trouvé à Limoges avait été consulté et dont en avait suivi ponctuellément les prescriptions. sans nulle amélioration et. au contraire, les accès étant devenus plus graves, plus effravants, a tel point we le fils, qui pourlant devait y être babitué, en avait été alarmé au dernler pniut

Gertes, à la vue de prescriptions si seges, si parfaite toutes contre l'épit/psie, je ne pouvals rien prescrire de miens.

Mais je demandsi au malade dans quelles circonstances le premier ac-

cès était survenu.

Vaici sa réponse: « Avant le premier accès, je me trouvais chez le docteur Solignae, en passant à Groor, en voyage, lorsque nou genou devint extrémement douloureux et enflé. A minuit la première attaque enl lieu.,, des lors l'affection du genou avait disparu,...»

À citle réponse, l'ai pris les deux mains du malade, toutes deux nouées par la goutte, et je loi ai affirmé que la goutte seule était cause de ses accès, que les trajéments, excellents de la cause, quant à la gourle; enfin, de la cause, quant à la gourle; enfin, ment contre la goute, au cordicequels, s'il p'était pas guéri, il pourrail vandre as charge.

rail vendre sa charge.

Je l'ai traité uniquement par la teipture de semences de colchique d'automne d'abord, puis, pour plus de sûreté, par l'excelleut vin de col-

chique d'Anduran de la Rochelle,
Dès lors mon épileptique n'a plus
eu d'accès, ne s'est plus fait accompaguer par sou fils, et depuis près de
dix ans ne cesse de fairs des exploits,

se portant mienz que vous et moi.

Oul assurament, répondrons-pous. Le traitement employé par M. Rousset était le seul rutionnel. Mais que de fois il est impossible de remouter à la cause de la majadie l (Tribune mudicale et Ann, médico-psychol., janvier 1871.)

Observation de mante als qué définitivement guerre par la satiguée occipitale, qui moyen de la trésabelle. Le 20 novembre 1655, dit M. Danoi, contra le constante aux cultivateur au village des Passés en Champfremout (layranné). Ce maines de la companie de la contra de la companie de la consument et concider ja-cesampent et crache au visage de la contra la con

on me raconte que frappé, il y a deux mois, d'un accès semblable à cetui ci, il fut instantanement soulagé par une très-abondante saignée que lui pratiqua le médecin du hourg volsin, mais qu'une seconde saignés, faite il y a buit jours, n'a produit

qu'une amélioration passagère.

J'apprends que la grand'mère de
Joatel est morte felle. après l'avoirété presque toute sa vie.

On me rapprile que, pendant sa jeunesse, le malade a cité aliéné, et a même conru les champs pendant dixhuit mois. Plusieurs saignées qu'on lui pratiqua à cette époque ne le soulaghrent que momentanément, ainsi que des douchrs froides très-énergiques qu'en que qu'en qu'en

Apris avoir fait raser largement les cheveux sur règions occipions additions avoir fait raser largement les cheveux sur règions occipions additions, y applique une ventouse dont l'embouchure ovalaire mere S centituierte sur 4 et deni. Je faits agir deux foit le scarificateur sur comma maint avoir sont au comma de la comma de la

mes deux pompes.

Le sang est très-consistant et difficile à extrairs. Toutes les sept minutes environ, je détache le verre
pour le vider et scarifier de nouvean,
Au bout de quarante cinq minutes,
600 grammes de sang sont extraits,
et le inslade est moins agrié.

Je prescris pour nourriture et pour boisson du bouillon de veau clair et de la tisane d'orge sucrèe.

Le 29 janvier, no vient m'artioner que, le lendemain de la salgnée, Joatel s'est calmé el est revenu à la raison dune manière si complète, que sa famille sepérait une guérison definitive, mais qu'il y a buil jours, le
'délire a recommente'; le conseille en
sunséquence de demander pour lui
une place à l'asile départemental.

une place a l'asite départemental. Le 24 janvier, la famille ayant réfléchi aux 'inconvénients du placement de son malade dans un établissement d'alfients, me nande auprès de lui. en me priant, s'il est possible, de tenter en sa faveur les chances d'une nouvelle salgnée à l'oc-

esput.

A mon arrivée, je trouve Juatel reveue à son premier état de fureur maniaque.

L'-alraction très-difficile de 700 grainnes de sang en quarante-cinq minutes à l'occiput, en procétant comms la première fois, le rend, au bout de vingt-quare heures, à la pleine raison, et bientôt à toutes ass occupations de petit propriétaire cultivateur, qu'il n'a pas un instant abandonnées jusqu'à l'été de 1887, pen-données jusqu'à l'été de 1887, pen-

dant lequel il a été emporté par une variole confluente. M. Damoiseau s'est également très-

bien trouvé, chez un mélancolique, d'une forte saignée opérée sur l'hypochondre droit par une large ventouse mécanique.

« Je vesz bien, dit M. Lunier, en rendant compte de ce fait, admetire qu'il soit utile partois, dans le trairecourir à l'emploi des enissions sanguines; mais j'ai si souvent es l'ocussion de consister les effets désaireux de cette méthode chez les l'emplorer avec la plus grande discrétion et de se médire de l'amétioration apparente qui accompagne couvant les premières salgueds. »

Empoleomagment par le cyttess laburaum of fax ébeller (millille se laburaum of fax ébeller (millille se léguniteusse léguniteus dans les hautes montages de sait et le circonstance qu'il doit d'avoir occasionne délà plasieurs empoisonnements. Cependant, commè ces empoisonnements son rares, on lira, j'espàre, avec intérêt la relation de cetti qu'i este d'être observé par de cetti qu'i este d'être observé par

M. Tinley. Le 22 mai, entre cing et six beures du matin, le docteur Tinley ful appelé près de Marie B ., âgée de dix-huit ans, qu'on disait atteinte de crampes d'estomac. Elle accusait, en effet, une vive douleur dans la région épigastrique, et faisait de vains effurts pour vomir. Son pouls était à 100, modérément développé, la langue couverte d'un enduit blanchâtre, la soif intense. Une grande anxieté était peinte sur la physionomie; la face el les lèvres étaient pâles, les pupilles dilatées; la malade était constamment menacée de défaillance, même dans la position borizontale, et quand on l'asseyait sur son lit, elle retombait immédiatement en arrière, et y restait pendant quelque temps entierement épuisée. Le seul renseignement fourni par les personnes qui l'entouraient, fut qu'elle avait fait la veille une longue promenade dans la campagne, qu'elle était rentrée très-fatiuée, et que les accidents s'élafent développés une demi-heure après son retour. - Du calomel fot administré

à dose purgative, en même temps qu'une mixture effervescente de citrate d'ammoniaque. Même état le lendemain et le surlendemain. Interrogée avec insistance sur ce qu'elle pouvait avoir pris dans les champs endant la journée du 21, elle resta très-longtemps sans pouvoir répondre; nuis enfiu elle se souviot qu'elle avait détaché une branche d'arbre dont les fleurs étaient jaunes, et qui, grâce à la description qu'elle fit de l'arbre et de la région qu'il occupait, fut re-connu pour être le cytisus laburnum. La branche en question avait la grosseur du netit doigt et 2 ou 3 pouces de longueur. La malade l'avait màchée pendant deux ou trois heures; elle avait également porté des fleurs à sa bouche, mais elle ne pensait pas les avoir avalées. C'est une demiheure environ après cette mastication que les accidents avaient commencé, et ils avaient graduellement augmeute d'intensité, jusqu'au moment de la visite du docteur Tinley.

Le 24 mai, la douleur, confinée à l'épigastre, est beaucoup plus vive que la veille, et s'accompague d'une au-goisse des plus pénibles. On administre une once d'huile de ricin, et après l'effet purgatif une forte dose d'opium. Des compresses imbibées d'essence de térébentbine sont appliquées d'abord sur l'epigastre, et remplacées plus tard par des calaplasmes . chauds. - Le 26, amelioration notable; la douleur a beaucoup diminue, mais il y a plus que jamais de la faiblesse, et le moindre mouvement détermine de la fatigue. - Le "8, le mienx s'accuse de plus en plus, quoique la malade ne pulsse eucore se soutenir, elle commence à prendre du thé de bœuf et du tait additionné d'eau-de-vie. - Le 29, on administre 25 grains de chloral sous forme de sirop, pour combattre l'insumnie; même remède le 30. Le sommeit a reparu, le pouls est à 90; la malade peul se soutenir, mais elle se piaîni beauconp de verliges, que l'on combat à l'aide d'une potion tonique, daos laquelle on fait entrer de l'esprit d'ammouisque composé. - Le 1er juin, vomissement et diarrhée : on prescrit une mixture de craie avec feiuture d'opium. Les vomissements cessent, et le 5 la convalesceuce commence, (Loncet, 2001 1870, et Union med., 1871, nº 17.)

Empoisonnement par la stryeninio; --succès du bromure de potassium. Par son action sur la moelle épithère, le bromure de potassium peut spreible
contractions théaniformes produites
par la stryicheise. M. le docteur
focult 'miferait le sitSo de son au fail lautigosime de la
con en a fail lautigosime de la
en hsoß. Voici un fail affirmatif à l'appui :

Un homme avant pris 12 centigrammes de strychnine le 12 décembre 1870, sur 15 qu'il avait achetés le matin même chez le docteur Gitlespie, tomba aussitôt dans de violentes convulsions toxiques l'empêchaient de rester sur son lit. Pouls à 70, dur et contracté; surface du corps froide : anxiété extrême de la face; respiration, vue et oule normales : les spasmes empêchent la déglutition. Les secousses devenaient de plus en plus violentes et rappro-chées. Dejà les muscles de la respiration étaient atteints lorsque M. Gillespie fit prendre an patient une cuil-lerée à thé d'extrait fluide d'hyosciamine en attendant le hromure de potassium qu'il envoya chercher en toute hate. 30 grammes de ce sel furent dissous dans 90 grammes d'eau, et 15 grammes de cette solution fureni rigoureusement administrés toutes les demi-heures. Les paroxysmes cesserent graduellement, et. à la dernière dose, cet homme pouvait déjà se tenir debout et marcher daus sa chambre. Le lendemain, il n'y avait plus que de la prostration et quelques souhresauts. Trente-six heures après, il retournait a ses affaires. (Amer. Journ. of Med. Sciences, octobre, et Un. méd., 1871, no 12.)

Empfol de la quintine comme topique dans les maludies des years, par le doctear
unité l'arez. Libré d'employer les
unité l'arez. Libré d'employer les
unités de l'extre de l'extre de l'extre
utions de l'extre entre qui a dé gigualé. Les expériences de Blaz outtient de l'extre de l'extre de l'extre
par l'extre de l'extre de l'extre
une propriété dans diverses de
de jus. Nagel, en 1899, a et l'extre
d'utiliser cette propriété dans diverses de
contas; il adoptait le delordyrates de
contras; il adoptait le delordyrates
une promise par l'extre de
une propriété dans d'extres de
contras; il adoptait le delordyrates de
contras; il adoptait le delordyrates
une propriété dans
une de l'extres de
une de
une de l'extres de
une de
une de l'extres de
une de
un

uninte sous forme de collyre, appliund directement aur la conjoneire. Ce médicament luis a para plus efficace, que la plupart des soleques empleyés commonément, et spécialment dans ce catarries chronique de la conjonelaire, spusileuses, et dans les inflammations supparaites de la cornée. Estin cet auteur recommande l'emploi de colori-priarie da morphine dans corrate considentifs à l'extraction de la catarracte.

Le docieur Flarer a étudió à son lour faction de la quisio dans les affections précédentes, et dans une quinzaine de ces il luf fut impossible de ne pas remarquer que action véritablement efficac et prompte. Dans un cas de kératile parenchymateuse diffuse, et cloquique a préseolé un avautage incontestable sur tous les autres moyens vonues.

La kéralite parenchymateuse offre un processus extrémement lent, et ordinairement la guérison se fait alteodre trois à six mois Dans trois eas traités par la quinine, la guérison a été obienue en muins d'uo mois, Les opacités non inflammatoires, l'albugo, sont modifiées notablement

par la quinine.
Au lieu d'un collyre, le docleur Flarer s'est servi d'une pommade de
chlorhydrate dequiniue, meliange dans
un giyeerole d'amidon dans la proporlion d'une partie de chlorhydrate de
quinine pour quatre de glycérole.
(Giorn. d'oftalm. tial., 1870, et Gaz.,
hebd., 1871, nº 9.)

Emploi de la digitale dans le delirium tremens. - l'lusieurs fois déjà, et dernièrement encore, nous avons mis sous les yeux de nos lecteurs les résultats que les médecins anglais obtienuent de la digitale dans cette grave affection, et à cette occasion, dans notre dernier article, nous citions M. Guhler. Le savant professeur de thérapeutique de la Faculté de l'aris, en adoptant la di-gitale dans le traitement du délire alcoolique, ne s'est pas cru obligé d'imiter la libéralité dont usent les méd-cins d'outre-Manche, libéralité qui. en France, ne nuns paratt pas exemple d imprudence. Au lieu de procéder par demi onces de teinture, le medecin de Beaujon a pu se contenter de faire administrer à ses malades des doses trois, quatre et six fois moindres,

Pour la facilité de l'administration et la stireté des effets, ancune préparation n'équivaut à la teinture alcoollage, C'est elle que M. Gubler emplois toujours à la dose de 10 goutles à la fois, répétée de telle manière que le premier jour on en donne an moins 30, le second jour 60, le troisième jour 90 ou 120, selou le besoin ; ce qui représente 1, 2, 5 et 4 grammes de teinture alcoolique par four. M. Gubler a atteint plusieurs fols 6 gram-mes et il a trouvé cette dose efficace, sans avoir ett l'occasion d'observer des phénomènes d'intolérance, tels ne nausées, vomissements, sueursfroides, réfrigération, syndrome dont l'intervention ne serait probablement pas inutile dans les cas rébelles de delirium tremens arrivé à la période de phlogose. (Journ. de méd. et de chir. pratiques, janvier 1871.)

TRAVÁUX ACADÉMIQUES

De la suppression de la compression préalable des artères principales des membres dans les amputations.

A l'occasion de la présentation à la Société de chirurgie d'une brochure d'un de ses élèves, M. H. Petit, sur la suporession de la compression préventive des arières dans les am-putations, M. Verneuil entre dans quelques détails au sujet de cette méthode dont il a pris l'initiative.

En proposant de supprimer la compression des artères, M. Verneuil a pris soin d'indiquer le nouveau pro-cédé qui doit remplacer la pratique Il propose d'enlever un membre,

· classique.

quel qu'il soit, comme ou enlève uoe tumeur, tantôl en faisant la ligature préalable des vaisseaux. tantôt en allant à la recherche des artères et les liant au fur et à mysore de la divisiun des tissus, et avant la section des vaisseaux. En procédant de la sorte, on ne perd plus ou presque plus de

Les motifs qui ont engagé M. Verneuil à porter ainsi la main sur une pratique ancienne et elassique sont les snivants : ll y a d'abord la difficulté très-réelle que l'on a de se procurer de bons aides pour faire la compression des artères. Même à Paris, il est rare de tronver des internes qui sachent parfairement comprimer la fémorale ou l'humerale. Quant à l'artère axillaire, elle est extrémement difficile à comprimer ; dans la désarticulation de l'épaule, lorsqu'en ar-rive à ce temps de l'opération qui consiste à faire saisir l'artère axillaire dans l'épaisseur du lambeau, si l'on n'a pas sons la main un aide exercé, habile et qui sache conserver son sangfroid lorsque le couleau du chirurgien vient raser la surface de ses doigts, on court le risque de faire

périr l'opéré d'hémorrhagie foudrovaole. Des cas de ce genre se sont présentés plus d'une fois

La désarticulation de la cuisse, à cause de la difficulté extrême de la compression artérielle, est une opération qu'il faut savoir pratiquer en quelque sorte avec la rapidité d'une manœuvre de prestidigitation, pour

éviter une hémorrhagie immédiate-

ment mortelle. Ostre la difficulté de trouver des aides capables de bien faire la compression, outre la nécessité d'é-conomiser le sang des sujets en vue du succès de l'opération. il y a encore le danger de la phiébite, qui pent être la suite d'une compression mal faite lorsque les doigts de l'aide ont appuvé trop fortement sur l'artère, et oni produit la contusion de la veine située à côté de l'artère principale du membre. On trouve dans le travail de M. Henri Petit des observations de phlébites inguinates qui, suivant M Verneuil, semblent devoir être altribuées à des compressions défectuenses. M. Verneuil a lui même observé deux cas de phlébite inguinals dans lesquels l'action de cette canso

ne lui parait pas douteuse, et où l'on découvre aisément la relation intime entre la compression mai faite et le développement de la phiébite inguinale et de la pyémie M. Vernenii sait que M. Maisonneuve a pratiqué certaines opérations sans faire comprimer les artères, mais il ne croît pas que ce chirurgien sit érigé cette pratique en méthode gé-

nérale applicable à toutes les ampu-

M. Vernenil n'hésite pas à proposer la suppression de la compression artérielle comme méthode géoérale; il ajonte que cette proposition n'est pas le produit d'une conception purement théorique ; il à eu plusieurs fois déja l'occasion d'appliquer cette méthode avec des résultals très-satisfaisants. Il a pratique ainsi quaire désarticulations de l'épaule, deux désartiquiations de la hanche une amputation du bras au tiers supérieur et une amputation de la jambe. Dans toutes ces opérations, excepté dans la dernière, où il était très-intelligemment seconde par son interne, M. Gustave Richelot, M. Verneull n'avait à sa disposition aucun aide médical ou chirurgical. Il a fait l'opération tout seul, pour ainsi dire. et les malades n'ont perdu qu'une quantité insignifiante de sang. La durée de l'opération a été de quatorze à dix-sept minutes, tout compris, même le temps employé à la chloroformisation du malade

Rieu de facile au monde, suivaot M. Verneuil, comme l'exécution de cette nouvelle méthode, à l'exception, pourlant, de l'amputation de la cuisse dont le procédé exige une étude particulière. (Séance du 28 dec. 1870, compte rendu in Union médicale, 1871, no 16.)

Emploi du caniphre en poudre, appliqué en abondance, pour la guériaon de la pourriture d'hôghail. M. le docteir Netter, médecis en chef de l'hôghail miliaire de Renaes, a envoyé, sous ce titre, à l'Académie des ceinecs, une nois qu'il est bon de faire counaître, et dont nous repredisons l'extrait suivant:

Je iva appelé en consultation auprà d'un llessé altitul de ceite empiration, et dant désepérait le diviragles nonterior de la comparación de la comparación de la comparación de moyera ordinaria : perubierar de firs, alcoal phésique. L'uspecte de la plaie na phésique de l'uspecte. De la consultation de phésique de l'uspecte. De la comparación de plaie de la plaie de mapha, applica (sea la plaie de la consultation de la consultation (sea la plaie de la consultation (sea la consultation (sea la consul

Un deuxième succès a été constaté par un nauraliste connu dans la science, M. L. Vaillant, qui, depuis la gherre, seigne les blessès à l'hôpital de Saunt-Walo:

Dans un troisième essai, également heureux, j'ai pu noter une particularité qui peut-être explique, en tont ou en partie, le mécanisme de la guérison. La matière sèche de la pourriture d'hônital se liquètie au contact du camphre, en vertu sans doute de l'effet conuu du campbre sur les graisses; o'est ainsi que dans les pharmacies, en été, la pommade camphrée doit être teone dans les caves, tandis que l'axonge pure peut se conserver dans les magasins ordinaires Est ce que. dans la pourriture d'hôpital, la liquéfaction de la matière seche constitue le seul mécanisme de la guérison ? ou blen, dans crite affection contagicuse. lecamphre détruit-il aussi un ferment? ou blen encore est ce parce que, étant appliqué en poudre, l'agent s'oppose ainsi à l'accès de l'air? Ces questions doivent être posées, afin que les praticiens, lursqu'ils voudroot vérifier le fait que j'annunce, ne compliquent pas la médication par l'emploi d'autres remèdes, peut-être contraires, et s'abstienneot de détacher les parties mortes avec le histouri. l'our nelluyer la plaie sur laquelle se trouvera le camphre d'un précédent pansement, il sufura de la s-ringuer avec de l'eau légèrement alcoolisée, (Comptes rendus Acad. des sc., 1871, nº 9.)

Traftement du tétanos par le eblorat ; insuecès. M. Blot a communiqué à la Sociéte de chirurgie l'observation d'un cas de tétanos traumalique traité par le chloral.

Le sujet est un jeune mobile, agé de vingt-cinq ans, bas Breton, atteint d'une plaie perforante entre le deuxième et le troisième métacarpieu de la main gauche, ayant intéressè l'éminence tebuar.

A son entrée, le 90 décembre, à l'ambulance, M. Blot constait ce tra-ces des incisions au moyeu desqueiles on a reitré la balle. Pendant quelques jours les choessont bien nurché; au hout de hui jours l'aspect des plaies était très-sultsfant, mais le inatade se plaignit d'avoir mal à la gorge et aux méchoires; il ne pouvait écarter les aracdes destaitres.

M. Blot, reconnaissant les signes d'un'étanos à son déhut, prescrit l'apium à haute dose et les sudorifiques. Malgré ces moyens ci des sueurs excessivement àbondautes, aucune amélioration ne se mauifestie.

M. Blot a recours alors immédiatement au ch-oral, qu'il administre sous forme de potion à la dose de 8 grammes par jour, Après uts jours de celle medication, le maide n'allait pas mieux; il dormait per et unit, sault abondamment c'opendant la roideur des muscules de con, join de dreieure des muscies du con, join de dreieure des muscies du con, join de dreieure des muscies du con, join de dreieure de muscies du con, join de dreieure de muscies de la contraction de la contraction de la contraction de la contracture gapanit les muscles abdominaux, les accès de sufficación de plus intenses. An nomeco de l'account de la contracture de la contractura de la

ittode bizarre jusqu'h is in de la crise, prive quel in er remeital dans prive quel in exll a fini par succember, au bout de
dia joura, à l'assplyte preduite par
muscles de la tête, de trone et des
desené pendaot hait à dix jours à la
decené pendaot hait à dix jours à la
dece de 8 à 10 gramme par jour.
Aucun de ces moy nou réprete millede pendaot touie la duriée de cella
la pissa na cessé d'offirir le mailleur
la prise na cessé d'offirir le mailleur
prime mode, 1871, pa 88.)

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉGECISE. — Le Gaulois, de Versailles, a publié la lettre sui-

« Monsieur le rédacteur.

« Dans voire numéro du 51 mars, vous annoncez que j'aurais été obligé de donner ma démission de doyen de la Faculté de Paris. Je prends la liberté de vous informer que je ná ja pace case de rempir ces fonctions et que je suis partes de mon poste jusqu'au 51 mars, jour ob M. le ministre de l'iostruction publique m'à donof Fortre de le quitter.

« Veuillez agréer, monsieur le rédacteur, l'assurance de má coosidération distinguée.

c A. WURTZ. >

Versailles, le 1er avril 1871.

Légion p'nouveun. — Par décret du 22 février dernier, MM. les docteurs Désormeaux, Chauffard et Laboulbèce oot été promus au grade d'officier de la Légion d'honneur (services exceptionneis à l'hôoltal militaire du Gros-Caillou).

Mécanosez. — Si nous n'avens pas jasqu'ici, comme nos lecters ont pu le remarquer, mentionnée la mort de la fixa, professor de physiologie à la Faculté de médecine de Strasbourg, maire de cette ville et représentant du Bas-Balha à l'Assemblée nationale, c'est que pur part, cette mort a ce line du de des circonsances tellement solennelles et donoirenses, qu'il r'est pas un farmant de la maire de la comme de la comme de la comme de la comme de Prançais qui ne mai tié frappé et m'est aig figni; c'est aussi, d'autre part, que nous espérous pouvoir, dans quelque temps, payer le digue tribut qu'elle métite, à la mémoir de ce savait d'imment et de ce prant dispres.

— Nous avous le regrat d'annoncer la mort du docleur Soutetten, âgé de soistante-dours ann. It illustré de chierogie milliture, 8t à Lille, en 1799, il fut nommé, en 1852, médecin en chef de l'Abpital de Metz, où il n'a pas cessé d'abilier. C'était so expérimentation iolitaipale, un observation soigneux, un penseur liaghieux. On lui doit un grado nombré de travaux sur les questions médicales de tous geures. Les recherches de M. Soutetten ser l'onone et sur l'étactristé du saig resterant dans l'histoire des sciencis.

Pour les articles non signés :

F. BRICHETEAU.

Modes d'administration du sulfate de quinlue; adjuvants, correctifs, doses (f);

IX. On a aussi essayé le sulfate de quinine par la méthode endermique; on le dénosait à la surface d'un vésicatoire dans l'intention de le faire ainsi absorber. Cette pratique est tout à fait irrationnelle; l'humeur sécrétée par les plaies étant alcaline doit précipiter l'alcaloïde, et conséquemment tout porte à croire que celui-ci sera peu ou point absorbé. Il faudrait au moins, en pareil cas, ne se servir que de sulfate acide de quinine. Mais si l'on ajoute que l'application du sulfate de quinine sur les plaies est plus ou moins douloureuse, qu'il y a parfois déterminé des irritations fâcheuses, des ulcérations, des eschares, on en conclura que ce mode d'emploi doit être rejeté d'une manière absolue.

Les injections hypodermiques, très en vogue aujourd'hui, constifuent, à bien dire, un mode nouveau d'endermie. Aussitôt introduites dans la thérapeutique, on devait s'attendre à les voir appliquer à l'administration du sulfate de quinine. Les premiers essais de ce genre ont été faits à la même époque, 1863-1864, par les docteurs W. Schachaud, à Smyrne, et Moore, à Bombay (v. Bull. gén, de Thérap., t. LXIII, LXVI, LXVIII). Ils furent répétés, trèspeu après, par les docteurs Pihan-Dufeillay, à Nantes (ibid.; t. LXVIII), Dodeuil et Bricheteau, à Paris (ibid., t. LXIX et LXX), J. Arnould, en Algérie (ibid., t. LXXII). On a attribué à cette méthode les avantages suivants : d'exiger une moindre quantité de quinine que lorsqu'on l'administre par l'estomac; de mieux assurer son absorbtion que par tout autre procede : d'obtenir ainsi et en tout cas sa parfaite, tolérance : de déterminer des effets plus prompts, et de pouvoir en conséquence être appliquée avec succès très-près d'un accès de fièvre, à son début, dans son cours même : de norter enfin, en certaines circonstances, l'agent médicateur aussi près que possible du lieu où l'on veut le faire opérer, par exemple. dans les névralgies et dans les engorgements spléniques. Il y aurait

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir la livraison du 15 avril 1871, p. 28 TOME LXXX. 86 LIVE.

matière à discuter plusieurs de ces points, sur lesquels la pratique n'est pas encore fixé; mals cette discussión nous entrainerait au dell des limites de cet article; pour rester dans notre sujei, nous n'insisterons que sur la partie pharmacologique de la mélhode, et nous nouis broneis h'poier se inflicitions et moias contestables.

Lorsqu'on veut administrer le sulfate de quinine par la méthode hypodermique, il importe d'avoir à sa disposition une solution aussi concentrée que possible, et néanmoins parfaitement limpide, afin qu'olle n'introduisc pas dans la peau quelques cristaux du sel, ce qui nuirait à son absorption, et en outre susciterait une irritation pouvant aller jusqu'à l'escharification. L'irritation locale peut aussi être délerminée, quoiqu'à un moindre degré, tant par l'acide sulfurique que par l'alcool de l'eau de Rabel, Conséquemment, pour effectuer la dissolution destinée à l'injection hypodermique, il faut n'employer que la quantité d'acide sulfurique strictement nécessaire pour convertir le sulfate hibasique en sulfate neutre, tout excès de cet acide devant produire un coagulum albumineux susceptible de devenir une cause d'inflammation et un noyau d'induration. Un coagulum peut aussi être formé par l'alcool de l'eau de Rabel : il vaudrait mieux ne pas recourir à ce dissolvant pour préparer la solution.

M. Dodeuil préfère l'acide tartrique, comme étant heaucoup moins printant que l'acide suffarique. Le ferai remarquer, qu'un autre avantage de l'acide tartrique est de ne point coaguler l'albumine. Voici cette solution de sufficiartrate de quinines, dont M. Dodeuil a été à même de constate les bons effest dans le service de M. Bourdon, où elle a été employée en injections, sous-cutanées contre le r'humatisme articulaire:

4 Seed	Sulfate de quinine	-511
		1.1
in incom	Acide lartrique	. 40

• M. Arti. Véc fait misox encore; à mois avis, et conseille l'oange calcinsif; pour le sa; ser question, du suffait de quitine solle, autrement dit de suffaite solle; settere ou suffait acide; selon-le noiri qu'on vouirs lui donnér en plasmacologie. Ce sel se dissout: dans l'é parties d'oan à +13 degrés; ajoutant un léger excès d'oau par misous, géturer le dissolution et sa persistance, M. Arti. Véc propose la solution suivante;

Voici les quantités de cette solution correspondant aux doses de set que l'on veut injecter, la goutte étant cettsée peser 5 centigrammes :

M. Am. Vên a êgalentent răson en engageant a siopler dans la pratique ce suftate de quintine, dela recommande par M. Minlac, en vue de tous les avântiges récustant de sa solubilité, de la constance de sa composition, de son action prompte et certaine (ibid., 1. LXIX, p. 177).

Malgrat toutes les précautions prises, les injections sous-cutantes, de auffaté de quinnés, toujours plus ou moins douloureusés, occar, soinnent assez fréquemment des accidents, qui jusqu'ig n'ont été observés que localement, mais qui n'en infurment pas moins la valeur de la méthode. Ces accidents, pour le détail desquels nous renvoyons au tra-iniferessant mémoire de M. Arroud, sont particulièrement des fougeurs érythémateuses, parfois avec gonflement des gangtions voisins de la pridire, des indurations, des exchares, des abets. Cela seil suffirait à empécher la généralisation de ce mode d'administration du sulfaite de quinnie; mais il n'en doit pas moils être donsérvé pour des cas spéciaux dans lesquels le médicament ne sérait pas introductible par d'autires voies, ou aurait échque air les médicaments ne sérait pas introductible par d'autires voies, ou aurait échque air les médicaments ne sérait pas introductible par d'autires voies, ou aurait échque air les médicas ordinaires.

On pourra done y recourir :

Dans le cas d'intolérance invincible de la part de l'estomac;

A plus forte raison dans le cas de vomissement, at, par exomple, foreque le sultale de quinne n'aurait pu être administre, qui ult momient trop voissi des acèls febriles, qui à leur debut se complitutent de vomissements, ce qui propriat faire craisdre, qua le medicament ne füt rejeté avid d'avoir été complétement absorbé-

Dans les flevres pernicieuses, lorsque, par suite de la nature des symptomes, il y a impossibilité de faire prendre adcun médicament par la bouche:

Dahs les lièvres pernicieuses algides ou choferiformes, lorsqu'en pourrait choide la suspension de la faculté d'absorphon de la mudeutes gastriqué; missi on pourrait se defier que cette faculté fin altre d'absorphon de la mudeutes gastriqué; missi on pourrait se defier que cette faculté fin altre d'absorphon connectif sous-cutané:

Dans les fièrres pernicieuses encore, lorsqu'on n'est appelé à intervenir que très-près du début d'un accès, ou que lorsque cet accès est commence ; il paraît qu'il y aurait alors quelques chances d'une action de la quinine plus prompte, sinou immédiate; toute-fois ce résultat pratiqué ne me semblé pas encore parfaitement acquis.

Quoique la quinine ati été jugée par la plupart des expérimentateurs susceptible de déterminer ses effets thérapeuliques quel que fut le lieu où l'injection avait été pratiquée, il pourrait se faire que la cirie d'une névralige périodique fût mieux atteinte en injectant la quinine à proximité du nerf endolori; il se pourrait sussi que les enjorigements du foie et de la rate cédassent mieux à des injections quiniques pratiquées dans les régions occupées par ces organets

Enfin, de même que l'on voit parfois la médication éthrifuge devenir plus efficace en variant les préparations de quinine, comme nous en reparlerons plus loin, on pourra cesagre la puissance du sulfate de quinine en injection bryodermique lorsqu'il aura échoué par d'autres modes d'administration.

Le lieu d'élection recommandé par M. Arnould, pour les injections hypodermiques de sulfate de quinine, est la face postérocitériné du tiers moyen du hras gauche; les raisons qu'il en donne, dans un mémoire appuyé sur cent cinquante-six observations, nous paraissent tout à fait plassibles.

- XI. Un individu atteint d'une fière paludéenne à type quarte, etchez lequel Pestomae, devent d'une extréme susceptibilité, ne pouvait plus supporter aucun médicament, fut soumis par le docteur Ancelon, de Dieuze, à l'inhalation d'une solution pulvérisée de sulfate de quinine, qui manifesta ainsi complétement sa puissance fébrifuge. Voils donc encore une nouvelle porte, la muques aérienne, ouverie le cas échéant à l'absorption de ce médicament, et aussi une nouvelle, application de la thérapeutique résultation de la thérapeutique de l'absorption de ce médicale.
- XII. Si pour un motif quelcoique le sulfate de quinine ne peut trie administre par la bonche, si le imalade ne veut ou ne peut l'accepter ainsi, et si, d'un autre côté, le médecin ne se décide pas pour les injections hypodermiques, il reste une antre voise d'intronission', le recluir. Alors on a le cloire entre un lavement un sippositoire. Dans l'un ou dans l'autre, oit mettra la, même dose qu'ou atrait infigérée dans l'estome, à moins qu'elle ne soit trop de l'acceptant de la contra de l'acceptant de l'accepta

forte, auqual cas on fractionnerai celle dose en l'administrant en deux ou trios fois. Je ne conseillerais pas de domner plus de gramme de quinine en lavement. Les lavements quininés offrent deux inconvénients possibles ; ils peuvent n'être pas gardés asset longletings pour produire l'effect qu'ois leur demande; ils peuvent provoquer des coliques plus ou moins vives. Pour prevenir ces deux inconvénients; ils est donc bon d'y ajouter quelques gouttes de laudantime.

Le suppositoire convient spécialement pour les jeunes enfants surfout pour les récalcitrants qui se réfusent à tout autre mode d'administration. Mais il sera également employé chez les malades de tout âge, lorsque le médicament ne pourra être donné par la bouche ou conservé sous forme de lavement. Il a sur le lavement l'avantage d'être facilement conservé, pourvu que l'intestin ait éta préalable naturellement ou artificiellement ecoprée, et de ne pas causer de coliques; tout au plus détermine-t-il parfois un peu de cuisson à l'ains. Fait avec le heurre de caezo, il doit être le plus petit possible, car il ne fond que lentement dans le rectum ; et j'ai vu des enfants le rendre, dix ou doure heures après son introducin, réduit à peine de la molité de son volume primitif; l'orsqu'il était fait trop gros. Il faut donc, en tout cas, introduire les suppositoires quininés longtemps araut l'heure présumée de l'accès.

L'action du sulfate de quinine se manifeste assez promptement lorsqu'il a été administré par le rectum; cependant la sécrétion étant alcaline dans cette portion de l'intestin, l'absorption de la quinine ne semble pas devoir s'y effectuer aisément. Il est donc rationnel de bien acidifier le sulfate avant de l'introduire, tant en lavement qu'en suponsitiore.

XIII. Lorsqu'on exerce dans ces localités où l'endémie paludéenne donne aux affections intermittentes une fréquence et une opiniatreté inconnues ailleurs l'orsqu'on y a vu tantil l'action du sulfate de quinine s'user chez certains sujets, tantôt, sur d'autres échouer ses formes pharmaceutiques ordinaires, on se trouve ôbigé de varier la médication et conduit à rechercher quelques nouveaux moyens de rendre à l'agent fébrifuge son efficacité. Placé dans ces conditions, j'ai très-souvent eu recours, dans mon service d'hôpi-tal, à l'association du sulfate de-quinine soit avec la décoction de quinquina. En principe, élle ne paralt pas rationnelle, car la quinine est alors précipitée, àu moins en partie, ray les tantins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina. En grafes par les namins du vin et du quinquina du vinculum du vi

que j'ai déjà eu l'occasion de le dire à propos du thé et du café, le tannate de quinine ainsi produit n'en a pas moins réalisé son effet thérapeutique. On apprend surabondamment du reste; en traitant les fièvres paludéennes, que si parfois on est forcé, de guerre lasse, à substituer à la quinine l'un de ses succédanés, il suffit en d'autres circonstances, pour ramener le succès au moins momentané, d'user d'une nouvelle préparation de quinine, d'échanger par exemple, le sulfate contre la valérianate de quinine ; ce qui m'a conduit aussi quelquefois à donner avec avantage le sulfate de quipine dans une infusion de racine de valériane. Toujours est-il, que j'ai yu souvent une dose de 50, 60, 75 centigrammes de sulfate de quinine, déposée dans un demi-verre ou un verre de décoction de quinquina. réussir à couper la fièvre là où le sulfate de quinine en solution aqueuse ou en pilules finissait par échouer. C'est particulièrement pour combattre la tendance désespérante aux rechutes, que i'ai prescrit et que je recommande le vin de quinquina quininé: 20 centigrammes de sulfate de quinine dans 450 grammes de vin de quinquina, dose à administrer tous les matins pendant autant de jours qu'on le juge nécessaire pour assurer la guérison. Ces mélanges se préparent extemporanément en versant, au moment de l'emploi, la quantité voulue d'une solution titrée de sulfate de quinine dans le vin ou la décoction de quinquina.

... X. Le sulfate de quinine, qu'on ne l'oublie pas en le mapiant, est une substance douée d'une grande énergie, ce que démontrent aussi hien ses propriétés physiologiques que ses propriétés thérapeutiques, Comme tous les médicaments héroiques, s'il est apte à produire des cures remarquables, il est suscentible aussi d'occasionner les accidents les plus sérieux par l'exagération de sa dose, l'abus on l'inopportunité de son emploi. Ce n'est faire preuve ni de tact médical ni d'expérience clinique que d'outrer mal à propos les doses des médicaments. Cette tendance a été en grande partie due, de nos jours, aux doctrines contre-stimulistes; tout en n'accueillant que sous plus ou moins de réserves les théories des médecins italiens, on s'est laissé influencer par leur pratique en usant trop souvent des agents les plus actifs dans des proportions qui attestaient, non la hardiesse, mais la témérité, parfois l'imprudence. Le véritable thérapeutiste, devenu digne de ce titre par l'étude attentive et sagace des remèdes qu'il prescrit et dont il surveille l'application, ne s'expose jamais à dépasser les effets physiologiques on thérapeutiques qu'il recherête, et vise seulement à déferminer la doss suffisante pour les obtenirs d'aillêtres, en al-lant au delà de cette doss suffisante, le but de la médication est souvent manqué, jamais plus vilo atteint.

L'étude posologique du sulfate de quinine suggère les observations qui précèdent. Il a été, à un certain monient surtout; étellement abusé de ce médicament, notaminent dans le traitement du rhumatisme artioulière, que les résultats les plus déporables en ont été la suite. C'est dans la parique des médeins qui exercient an sein des endémies palustres que l'en vois et que l'on juge le mieux la mesure dans laquéle oe et fébrilege doit être prescrit. C'est là que l'on trouve les praticiens qui connaissent le mieux la portée et la limite de son action, qui le manient à l'occasion avoc hardiesse, mais qui n'en mésment pas. Et cependant, ils opèreté dans les conditions où la tolérance du sulfate de quinine est le plus habituelle et lo plus facile à acqueir.

En effet, l'impaludisme d'une part, le périodisme de l'autre établissent dans l'économie une sorte de faculté d'accommodation à l'action physiologique de la quinine, d'où résulte une telérabilité qui ne se retrouve dans aucune autre situation nathologique. Les influences sur le cerveau, sur les organes de la vue et de l'audition sont infiniment plus rares pendant la médication quinique appliquée aux affections palustres et aux affections périodiques palustres ou non, que lorsqu'elle est instituée contre toute autre affection : ce qui permet, dans le traitement des fièvres intermittentes ou rémittentes rebelles, et surtout dans les fièvres pernicieuses, de porter les doses des préparations de quinine, sans nul inconvénient, à une élévation. beaucoup moins bien supportée par des malados de toute autre catégorie. Dans le rhumatisme articulaire aigu, par exemple, la tolérance du sulfate de quinine est notoirement moindre, et il est difficile de disculper ce sel d'avoir contribué à l'explosion de graves accidents cérébraux.

Le prix du sulfate de quinine est aussi un motif de n'en employer que la quantité raisonnablement exigée pour assurer son efficacité,

Suppostni les cas les plus ordinaires, oeux d'une fièrre, névralgie, affection quelconque, à forme périodique et sans gravité, neus
conseillors pour l'adulte, comme dess initiale du traitement, 180 à
60 centigrammes. Si cette dose est insuffisante, c'est-à-dire si les
manifestations périodiques de l'affection :se reproduisent avec la
même intensit du "auvantaune, t à plus forte raison si les synnmême intensit du "auvantaune, t à plus forte raison si les synn-

tômes "aggravent, on dièvera la dose à 75 centigrammes et jusqu'à firamme. Il est rare que les accès d'une affection périodique ordinaire résistent à cette dose de figramme; s'iby résistent, c'est qu'il y a quelque complication qu'il faut autrement attaquer; ou bien il vaut mieux renoncer à la quinine et recourir à l'un de ses succédanés, particulièrement à l'arsenic; tel peut être le cas des noévralgies d'accès, que j'ai généralement vu céder mieux aux préparations de quinquiuna.

S'agit-il d'un état pernicieux, alors nous ahordons les hautes dorse, et nous commençons au moins par l'agramme, suit à aller rapidement plus loins ils cas l'exige. Je n'ai jamais eu besoin de dépasser 3 grammes, comme dose journalière, administrée entre deux accès; mais j'ai va uatréois, aux Antilles, mes confrères employer jusqu'à 4, 5 et 6 grammes de sel fébringe, dans des cas exceptionnels d'affections pernicieuses en quelque sorte foudroyantes, et obtenir ainsi un rappel à la vie dans les situations en apparence les plus désespérées. J'y ai vu aussi, mais avec un succès moins fréquent, employer or sel à doses massives, sans pesées, supérieures encore, peut-être, aux précédentes, dans les fièvres jaunes combiluées d'immaludation.

Or, dans tous ces cas, où j'ai employé et vu employer ces énormes doses de sulfate de quinine, je n'ai jamais vu survenir d'accidents sérieux qui lui fussent imputables: en d'autres termes, je n'ai jamais vu l'incouvénient des effets physiologiques contre-halancer le bienfait des effets thérapeutiques, et même la plupart du temps ces derniers étaient seuls constatés; tandis que ces mêmes doses ont amené dans le rhumatisme des intoxications mortelles. C'est la preuve clinique de la différence de tolérabilité du sulfate de quinine, selon les états pathologiques où on l'emploie, comme je le signalais tout à l'heure; ce médicament ne sera aussi aisément, aussi heureusement toléré nalle part ailleurs que dans cet état complexe d'impaludation et de périodicité, qui constitue l'état indiquant par excéllence le recours à la quinine.

Dans le rhumatisme, la dose de 1 gramme est celle à laquelle s'arrêtent généralement aujourd'hui ceux qui ont confiance dans ce mode de trailement.

Dans toute autre maladie, il suffit également de se tenir entre les limites de 50 centigrammes à 1 gramme, tant qu'il ne survient pas un élément septique on pernicieux qui pourrait obliger à pousser au delà. Nous avons vu que, en injection hypodermique, on diminue les doses de quinine; mais la quantité dont on doit les diminuer n'est pas encore bien fixée par les expérimentateurs. Les uns pensent qu'un quart de la dose ordinaire suffit; d'autres demandent un tiers, la moitié mêure. M. Arnould, dans des états penticieux, a injecté sous la peau jusqu'à 4. gramme de suffate de quinine.

Dans les fievres pernicieuses, comme dans les intermittentes ordinaires ou bénignes, on diminue graduellement la dose à mesure que l'on s'est rendu maître des accidents.

Chez les enfants, et d'autant plus qu'ils se rapprochent du premier âge, on doit d'autant plus aussi modérer les doses de quinine qu'ils sont très-sensibles à son action thérapeutique. Ainsi, chez les enfants de quatre à six ans, je me borne ordinairement à administrer de 20 à 30 centigrammes; de 20 à 10 et même 5 centigrammes pour les enfants plus jeunes, selon leur âge.

On a beaucoup trop discuté sur le choix du moment oh la quinine doit être administrée comme antipériodique. Tous les moments sont bons, et il est des cas où l'on administre cet alcaloïde quand et comme on le peut. Toutefois, comme règle, on doit intervenir à une certaine distance de l'accès attendu; car si l'accès a commencé, la quinine l'influencera peu ou point, et n'agira, par-dessus l'accès actuel, ques ur l'accès ultérieur. Quelques observateurs prétendent que l'injection hypodermique influence en hien même l'accès en cours; mais les expériences de M. Arnould infirment cette opinion. C'est un moyen à tenter cependant, si le cas semble pressant et si l'on n'a pu administrer la quinine auparavant ou autrement.

La pratique ordinaire, et c'est la mienne habituellement, est de donner le sulfate de quinine cinq, quatre, trois heures au moins avant le début de l'accès. Je le fractionne le plus souvent en trois prises, consommées chacume de demi en demi-heure; mais partioi je le donne en une seule prise. C'est ce dernier mode que l'on est presque toujours obligé d'employer chez les enfants, afin de ne pas recommencer la lutte qu'ils oppoent à l'administration du rembde.

Le sulfate de quinine est plus vite absorbé, il manifeste plus tôt et plus intégralement ses propriétés antipériodiques et fébrifuges, lorsqu'il est ingéré dans l'estoma vide d'aliments. Autant que possible, au moment de l'emploi de ce médicament, le sujet devra être à jeun, out tout au moins hors de la période stomacale de la digestion. On voit néammoins, dans les pars palluriers, beaucoup d'incon. On voit néammoins, dans les pars palluriers, beaucoup d'inc

dividus qui prenenti d'unx-nômes la quinine an commenceitent de leurs riques, pendant plus ou moins longtemps; mais c'est pluidis din de préspeiri des récidires et de comptatité l'impaludation
continue que pour attaquer un état fébrile sigu. Sans être trèspartisan de celt méthode, je ne l'ai pas déconseillée, ayant vu puisieurs pérsonnes s'an bien trouver; cependant j'ai dù leur dire
qu'une partie du sel-quinique, ainsi métangé aux aliments ,
échapperait traissemblablement à l'absorption, et ne serait par
suite d'aucun profit. J'ai persisté à préférer, dans les pays palustres, tant comme moyen prophylactique que pour consolider les
cures, lo vin de quinquina, pur ou quininé, en une ou deux doses,
la première le majin à jeun, la seconde dans l'après-midi. Dans
les cas ordinaires, la première peut suffre.

THERAPEUTIQUE CHIRUNGICALE

Traitement des brûlpres ;

Par M. le doctour Léagunar, professeur de cilvique chirutgicale à l'École d'application de médecine et de pharmaces militaires du Val-de-Grâce (1).

La brûlure parlage avec quelques autres affections graves le privilége d'avoir exercé l'imagination de thérapeutistes de toutes conditions. Une foule de rembées ont été préconsés contre elle, et, comme il arrive habituellement en pareil cas, chacin d'eux devait être aussi sûr que rapide. Les inventeurs de rembées secrets y ont trouvé un vaste champ d'exploitation. Beaucoup de familles conservent précieusement des recettes ou des arcanes qui, transmis de générations en générations, our guéri des milliers de personnes, et réussissent infailliblement dans lous les cas de brûtures. La confiance affichée par les possesseurs de lous ces remêdes ne peut the comparée qu'il la crédulité es malades qu'it y soumettent.

Indiquer tous les moyens de traitement proposés contre la brûlure, que leurs auteurs font connaître par des présentations aux sociétés savantes, ou par des publications dans les journaux de mé-

⁽i) Extrait du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. X1; publié par les éditeurs P. Asselin et Victor Masson et fils. Cette importante publication, malgré les difficultés de ces temps maliteurpes, n'a pas été laissée en souffrance. Elle est arrivée maintenant à son quinzième volume.

decine, sprait faire une longue nomenclature aussi fastidieuse qu'inutile, c'est pourquoi nous ne parlerons que des moyens entourés des garanties de la science et de la pratique médicales.

Etablissons d'abord que dans le traitement de la brûlure plusieurs indications sont à remplir, qu'un remède unique et toujours le même est forcément insuffisant, parce que la brûlure est une lésion complexe. Je crois ne pouvoir mieux faire que de citer à ce sujet les paroles si précises de Dupuytren ; « La brûlure est considérée (par le peuple et même par des gens instruits) comme une maladie simple dans sa nature et dans ses phénomènes, constante dans sa marche et dans ses effets, et qui, dès lors, doit être guérie par un remède simple et invariable comme elle. Telle est la base de toutes les espérances et de toutes les promesses des inventeurs de remèdes secrets. Détruire une erreur aussi préjudiciable, c'est rendre à l'humanité un service. Disons-le donc, loin de consister en une maladie simple, la brûlure est, au contraire, une maladie très-composée, dont les degrés nombreux et variés constituent autant d'affections qui présentent des caractères tranchés, des suites variables, des classifications particulières, et qui exigent, par consequent, des traitements très-différents les uns des autres, »

Cet exposé, venant à l'appui de celui que nous avons fait des phénomènes de la brûlure, permet d'établir assez nettement les indications générales du traitement de cette lésion.

Il fant d'shord s'occuper de l'accident local, tâcher de calmer la douleur, de modifer l'exclusion, l'irritation dont les parties atteinées sont le siége; parc ses premiers soins on peut modérer le réjentissement des lésions locales dans l'économie tout entière. En même temps, peudant tout le cours du traitement, il faut combattre les accidents généraux de réaction inflammatoire, d'idynamie, d'équisement. Bofin, si le malade a pu traversor les premières périodes, il faut veiller au mode de réparation des pertes de substance, afin d'une part de diminuer autant que possible la durée de la suppuration, d'autre part de s'opposer à la formation de cieatrics vicieuses.

Quant aux indications spéciales, elles sont fournies par des phénomènes de deux ordres, ceux du degré de la brillure, ceux de la période de la madaie. Fel traitement peut convenir aux hrolliurs du deuxième degré, par exemple, et aon à celles du rinquième, et ce même traitement, efficace dans la première période, peut devenir insuffisant dans la deuxième et la troisième. Avant d'aller plus loin, nous ferons remarquer que, parmi lei lésions produites par l'action du calorique concentré sur les tissus vivants, les unes se présentent avec des caractères particuliers d parfaitement tranchés, avec des symptômes pathognòmoniques qui en font une maladie hien déterminée et nevressemblant à auteune autre; les autres, se présentent anssi avec des caractères sipactiant, mais sépeiant surtout par leur forme extérieures, par la ciura, mais spéciant surtout par leur forme extérieures, par la ciura, mais spéciant surtout par leur forme extérieures, par la ture de la cause vulnérante, et ressemblent, en beaucoup de points, à ceux qu'on observe dans des lésions d'une autre nature. Dans le premier ordre se rangent les hribures du deuxième et du troisième degré, surtout du deuxième, et dans le second ordre les briblures des autres dégrés.

Tout en reconnaissant les nuances qui différencient entre enx des effets pathologiques présentant quelque analogie, il est bon dé constater que les brûlures du premier degré ont les plus grands rapports avec toutes les irritations de la peau produites par une cause locale, et que les brûlures des derniers degrés ont aussi beaucom d'analogie avec les différentes lésions dans lesquelles il y a perte de substance par mortification des parties ou antrement. Aussi verrons-nous, en passant en revue les différents movens de traitement proposés contre les brûlures, qu'ils s'adressent tous aux brûlures des denxième et troisième degrés. Sans doute, dans beaucoup d'observations, il est question de brûlures plus profondes, mais celles-ci n'occupaient qu'une médiocre étendue, et la brûlure importante, la plus vaste, celle en vue de laquelle le traitement était institué, était une brûlnre du deuxième ou du troisième degré. Cette remarque ne doit pas être étendue au delà des limites assignées : c'est-à-dire que les caractères généraux des brûlures persistant, les uns sont spéciaux, les autres le sont moins.

Le traitement des brûlures du premier degré est, le plus souvent, fort simple. Soustraire les parties à l'action du calorique est une indication trop naturelle pour être recommandée. Les différents moyens proposés ont été divisés par Heister en deux classes : les émollients et le résolutifs.

Dans le traitement, l'étendue de la brûlure doit être prise en considération, de même que dans le pronostic et le disgnostic. Lorsque la brûlure est peu étendue, un excellent topique est l'eair froide employée soit par l'immersion de la partie brûlée, si c'êst possible, soit à l'aide de compresse mouillées d'eau; en additionant l'eaut de sous-acétate de plomb, d'alun, d'acide acétique, on

lui donne des propriétés résolutives on astringentes souvent favorables. L'huile d'olive est aussi, dans ces cas-là, un topique utile ; on se trouvera hien encore de badigeonner avec du collodion la partie brûlée. Ces différents remèdes réussissent également bien dans les cas de brûlures superficielles et peu importantes; cependant, sauf contre-indication, l'eau froide est préférable. Il est encore un moyen de traitement assez singulier, et dont parlent plusieurs auteurs : Heister l'indique en cestermes : « Il n'est point mal aussi de présenter sur-le-champ la partie brûlée, comme la main ou le doigt, au fen ou à la flamme d'une chandelle, et de l'y tenir aussi longtemps qu'on peut le supporter, l'approchant et l'éloignant alternativement, jusqu'à ce que l'ardeur et la douleur se trouvent calmées... par ce moyen on prévient le plus souvent les phlyctènes. » Hunter donne le même conseil. L'expérience a démontré que ce moyen n'est bon que pour les brûlures légères, celles du bout des doigts par exemple; employé par les ouvriers de quelques usines qui présentent la partie brûlée au rayonnement du feu de la forge, il détermine d'abord une douleur très-vive, mais cessant assez rapidement.

Quand la brúlure est plus étendue, qu'elle occupe une partie de la polirine, du dos, comme ou l'observe fréquemment pendant la saison d'été sur les baigneurs, l'eau froide devint d'une application difficile, les brûlures de est ordre n'imposant pas, en général, le repos à ceux qui en sont atteints. Et d'abord, un grand nombre de sujets n'ont recours à aucun traitement, ne souffraut que d'un peu de cuisson, suivie par une démangasison plus ou moins vive : dans les cas plus sérieux on pourra suspoudrre les parties exte apoudre de riz ou d'amidon; enfin, si l'inflammation est vive, si la peau est hoursoullée, il conviendra de faire des lotions émollientes ou résolutives

Nons avons parté des complications possibles de ces brâtures, telles que le développement d'un drysjeble, d'un érythème aigu... le rigitament à saivre serait celui de ces diverses affections, Da reate, ces complications ne sont pas communes; de plus, il, ne faut pas confondre les complications d'une brûture du premier degré avec les accidents produits par le fait même de l'action de la chaleur-Billroth cite l'insolation et les congestious qu'elle provoque, comme des complications de brûtures superficielles connues sous le nom de coups de soletif; cette confusion est regrettable; jes, accidents i de l'insolation or ont de commun, avec le coup de soletil une la confusion est regrettable; jes, accidents i de l'insolation or ont de commun, avec le coup de soletil une la confusion est regrettable; pes, accidents i de l'insolation or ont de commun, avec le coup de soletil une la commun.

qui les produit; ce sont des accidents à part, bien commis, bien déterminés, et nullement provoqués par une brouve.

Les brûlures du premier degré n'ont que deux périodés, qui sont caractérisées par la cuisson et la déspinimation ; les remiètes que nous avons indiqués s'adressent aux phéroimènes de la premiètre période. Quand arrive la période de déspitamation, il suffit de protéger les parties; tout du plus ton vielidra-4-11 d'affit écriains clas de faire usage dés noudres de fri ou t'attilloit.

En abordant le traltement des brûhtres des deuxième et troisième degrés, nous rappellerons que ce sont celles qui prèsentent au plus haut point les caractères pathognomoniques de cette lésion.

Quelques mots seuleinisti sur leis h'ultures jeu dendust, celles qui occupent un espace de 1 à 3 ou 4 centimatires environ; encore pour les petits enfants faut-il réduité ett espace à thié moindre proportion. Ces brûltures ne sont pas praves, né soil qu'exceptionnellement eccompagnées d'accidents généraits, il règisseuit pàs sint l'économie tout entière, et guérissent assès facilement; aussi le traitement écra-t-il très-simple. Une première et importante recommandation à faire est de né pas énlever l'épidériels soulévé par la sérosité; il faut donner issue à la sérosité par de jetités ouvertures faites aux phytelènes avec des cléseaits, et appliquer sur la partie malade un topique doux, de l'hoilé, du cérat, etc... Pour éviter des régétitions, nous dirons que le l'aritelement des brûlures étendues convent aussi aux petities brûltres;

Le premier soin à prendre serà de défairassée le blessé de ses vétements, ce qu'il faudra faire avec heatlouip de douceur, en s'aidant de tous les moyents possibles poirt ne jus detachieir l'épiderme de la peau; il arrive trop soivent qu'en méme tethis que les vétements on arrache des lambaux d'épiderme, mettant âtisis à mi des surfaces salgnantes; non-seolhenent dans cés cas les douleurs sont exaspérées; mais encore la réparation de fait plus fendeman, la gosérison est plus longué à dotedir. Tous les attients qu'il californe de la bédiere onservé, qu'el était le melleur tojquée des surfaces, qu'ul fect en conservé, qu'el était le melleur tojquée des surfaces, qu'ul fect en conservé, qu'el était le melleur tojquée des surfaces, qu'ul fecourres de tera cependant une exception jouir 'Hinlor,' qu'il dit : e Les ampoules si romijent vidisdirennent et c'est 'une' chisc lif, vorable, paire qu'ou peut mettre les tojques de l'était que chisc lif, vorable, paire qu'ou peut mettre les tojques de l'était une disse lif, vorable, paire qu'ou peut mettre les tojques de l'était l'est à surface dessammes. W l'tenier professe que dans les brittères il hail chereber à toblem le formattor d'une c'evet sur l'était les plaises.

cicativation se fait beacoup mieux et plus vapidettient aut-dessins de ciette crotte que de toute autre inanière, et que poiir obtenit cette formation il convient ou de n'appliquer aticun topique stir les parties, ou de les suppondere avec de la pleire calaminairé (svyé de zint carbinatis byfante natif).

Les différents remedes topiques qui den été conseilles dans les cést de hridures, fort nombreux comme nous l'avons dit, pétivénis être divisés en deux classés, que nous désignerous aités! topiqués médicamenteüx et topiqués protecteurs. Les premiers sont doués de qualités thréapetilques, ils sont émollient, répositoilis, statingents ; les seconds n'agissent qu'en mettant les parties à l'abri du doitact de l'air.

Parmi les topiques médicamenteux, citons d'abord l'eau froide ; employée dans le but de produire un effet antiphlogistique et résolutif : elle beut être considérée comme un toulous médicamenteux. Son emploi est d'un usage vulgaire, il est conseillé par beaucotin d'auteurs, Pollin entre autres ; c'est un excellent moven abortif de la douleur, mals il est très-souvent contre-indique, notamment dans les cas où il faudrait l'appliquer sur de larges surfices. chies les personnes delleates ou atteintes de maladies antérieures que l'impression du frold pourrait aggraver. Les modes habituels d'application sont l'immersion, l'irrigation continue, les compresses mouillées. Tout en recotinaissant les excellents résultats obtenus par l'emploi de l'eau froide, nous ne sommes nas tres-partisan de ce moyen de traitement. L'application de l'eau froide doit être continue, sans interruption, sous pelne de voir s'exasperer l'inflainmation qu'on voulait combattre; elle doit être longue aussi, elle exige une surveillance constante, et enfin dans certains cas les acclidents sont seulement masqués ou retardes et éclatent avec d'autaut plus de force quand éesse son action.

He'vec, die Chegoin (Union meliticale), 1880, p. 1800 conseille mond de bribures du preinier degré, et Guersant lls (Gaiset les sax s'edite mond de bribures du preinier degré, et Guersant lls (Gaisete tels Abpitales, 1846, pr. 130) seutement pour les petites britistes. Poattes chruigens out préconne l'empited de c'el myellt. Jobiet récouvriut les parties brûtlees de lingée undust de certa, et partie dessus if plagnat des veisses repingée d'eau froide. In térésin s'esti-vieur d'ârté ses chinques sur de niede de trâthenteur quit ful à étaitre, un maintes circlistancies? Inse militaires services, « 1.00 de 1.0

M. Kusten (Union medicale, 1848," p. 226) telate deux obser-

vations de hrûlures très-étendues/o'Pinne chez un'enfant'attein'i par de l'eau bouillante, l'autre-chez un jeune boinney-pire de l'Alcool enfammé ; dans les deux eas l'emploirde l'eauf roidé amiena s'héureusement la guérison. Le l'ét d'autre de anné siquest en

Nous avons quelquefois employs less treigadions's continues sindles parties malades; préalablement-reclouvertes de Mentitus d'oudruche; afin. de leur-éviter le contact rimmétite du Biquide! Petrêtre les appareits de MM-Petitigand est Hatitus; composés de tubes mines en concilcon capitiques ou erroules diversement sur les parties, et dans lesquels on fait circuler un courant d'eau froide, trouversient; lai cil eur emploi.

Les grands hains d'eau tiède ont aussi produit de bons effets; ce moyen de traitement à été conseillé par M. Passavant (Deutsche Klinik, 1858, n. 36, 38, 39; et Union médicale, t. III, p. 462). Ce chirungien l'employa chet trèse presonnes plus ou moins gribvement brilèes dans un incendie. L'eau fut maintenue à une température de 32 degrés, et le hain fut continué jusqu'à la ciertrisation des plusies. Les douleurs se calmèrent bientôt, et la réaction fut modérée. On changea d'abord l'eau deux fois par jour; puis trois fois, lorsque la suppuration devint plus abondante.

Ce trailement peut rendre des services dans certains cas de brûlures très-étendues et plus ou moins profondes dans lesquelles les différents degrés s'unissent et se confondent : tels étaient ceux que M. Passavant a relatés.

Parmi tous les moyens proposés contre la brûbure, Lisfranc donne la préférence à une solution de chlorure de sodium. Ce chirurejne cité différente sa dans lesquels ce moyen, lui a donné les meilleurs résultats; notamment chez les sujets blessés par l'explosion de la fabrique de Vity; plusieurs d'entre que téaient brûbés sur presque toute l'étendue du corps; à des douleurs trèsvives succèda un état d'insensibilité et d'indolence; qui, labiliuel dans ces ces, anonce une mort imminente. Le chlorure de sodium donna sur ces malbeureux des résultats inattendus, Lisfranc lui reconnail la propriété de calmer les douleurs, d'agri comme un prissant résolutif, de provoquer une guérison beaucoup plus rapide que les autres moyens. Son application n'en doit pas être faite immédiatement, mais avec l'intermédiaire de compresses fendirées enduites de cérat, par-dessus lesquelles on place des plumasseaux de charpie fortément imprégnés de la solution saine.

M. Masherpa (Gazette médicale de Paris, 1843, p. 775) a

obtenu de bons effets de la solution étendue de créosote, ches deux enfants qui avaicat eu les mains brôlées aux deuxième et troisième degrés en tombant dans le feu. Il appliqua sur la biessuré des l'inges trempés dans une solution de 20 à 30 gouttes de créosote sur 120 grammes d'eau; a usuisité les petits malades cessèrent de crier et s'endormirent. Dans un des cas, l'huile d'olive et l'eaut glacée préalablement essayées n'avaient pu diminuer les souffrancées. L'application de cette liqueur continuée pendant quelques jours amena une guérison presque, exempte de douleurs, et beaucoup plus promplement que les pansements ordinaires.

L'eau de laurier-cerise à la dose de 8 grammes dans 400 grammes d'eau, en applications topiques, a été employée par M. Franchino (Cazette des hópitauz, 1800, p. 372) dans trois cas de brûlure aux deuxième, troisième et quatrième degrés. Elle aureit eu pour avantage de calmer l'gatiation et de suporimer la douleut.

Le docteur Kalt (Archiees générales de médécine, 1881, quantribme série, I. XXVII, p. 88) a employé le nitrate d'argent dans les circonstances suivantes : un homme fut atteint de hrûlures graves au visage, à la poitrine, au ventre, aux extrémités qui étalent énormément tuméfés. L'épideme ayant été détaché, on appliqua sur les parties malades, avec une barbe de plume, la mixture suivante :

Nitrate d'arger	nt	ſø	nd	u.		٠		٠	8	grammes.	
Huile de lin.	ī			٠					250		•
Eau distillée:									. Q	. S.	

Une heure après la première application, les douleurs avaient presque entièrement disparu; la surface de la bribure était recouverle d'une croûle hrunâtre; pas de suppuration. Au quistorième jour, l'épiderme formé par la mixture s'écailla, et laissa voir la peau parfailement réparée. M. Kalt rapporte encore deux autres faits favorables.

L'usage de l'huile d'olive, dans les cas de brûlure, est mentionne, dans les plus anciens auteurs. M. Wislet (Gazette des hópitaux, 1866, p. 535), reconnaissant les bons effete de ce liquide, a cherché à le rendre plus actif encore par le mode d'application : il a plongé ses malades dans des bains d'huile d'olive. L'huile était froide d'abord, puis portée progressivement à la température de 16 à 18 dègrés Réammur. L'immersion doit durer de sept à seize heures. La température de 16 à 18 dègrés Réamur à laquelle l'huile est portée étant relativement froide, il semble qu'une erreur d'indication ait été commise par M. Wislet.

Dans la relation des Bissures produites par l'explosion de la chaudière du pach royal tu Courta-l'Eu, on lit que le docteur Mons, chirurgien à bord de ce navire, trempa- dans l'Ibuile des draps de lit, dont il enveloppa les malheureuses victimes de l'accident

L'emploi de l'huile a été expressément indiqué par M. Ratier dans les brûlures par le phosphora, à propos d'un accident arrivéà un professeur de chimie. Il s'agissait de brûlures aux mains faites par le phosphore: l'eau froide ne calma pas les douleurs ; Ratier pense qu'on aurait d'às servir d'huile et non d'eau, parce que, dit-il, l'huile se combine avec le phosphore. L'explication n'est pas exacte. Les hons effets de l'huile, qui dissout à peine le phosphore, sont dus, dans ces cas, à ce qu'elle forme une couche imperméable à l'air, et empêche ainsi le phosphore de passer à l'état d'acide phosphore par le propose de passer à l'état d'acide phosphore par le propose de passer à l'état d'acide phosphore de passer à l'état d'acide phosphore de passer à l'état d'acide phosphore de passer à l'état d'acide phosphorieur.

Un topique dont on se sert fort souvent est un mélange d'huile de lin et de chaux, désigné sous le nom de liniment oléo-calcaire. Connu depuis longtemps et déjà conseillé par Hunter, qui recommande un savon composé aveo de l'œu de chaux et de l'huile, ce mélicament rend d'excellents servies.

Parmi les topiques qui ont pour but de mettre les parties brûlées à l'abri du contact de l'air, c'est-à-dire les topiques protecteurs, il faut citer en première ligne le coton cardé. Ce moyen très-anciennement connu. les Grecs nous en ont indiqué l'emploi, a été expérimenté d'une façon suivie, et remis en honneur par le docteur Anderson, de Glascow (Glascow: Medical Journal, mai 1828. - Annali unio di med., août 1828). C'est à l'hôpital de cette ville que le docteur Anderson en fit les premières applications qui, répétées partout depuis, se font encore journellement. On l'emploie pour les brûlures à tous les degrés, et presque toujours on en obtient un soulagement plus ou moins prompt ; les premiers phénomènes de douleur, d'irritation, d'excitation, sont efficacement combattus, et l'état général ressent une influence heureuse de l'apaisement des accidents locaux. Il ne faut pas croire cependant que ces avantages puissent faire du coton une panacée, ainsi que l'espérait et le prétendait quelquefois le docteur Anderson, Voici de quelle manière ce praticien l'employait. Il faisait carder le coton en couches assez minces pour être transparentes ; il évacuait la sérosité des phlyches, lavait les jianties avec l'écau-tiète, et, dans les eas de brûlures peu profondes, avec l'alcool de lavande un l'huils de téréheithine; puis il appliquait le coton par conclies striperposes. On rempleçait les couches à mesure qu'elles étiliséries soullées par le suppuration. Il est recommandé de faire les panseuments avec douceur et vapidité, afin d'éviter les douleurs et le commanda avec douceur et vapidité, afin d'éviter les douleurs et le commanda de la co

La duvet du typha a été employé de la même maistire que l'écoton. Dioscoride (lib. III, cap. 133) consellt l'usage de cé duvet mélé à l'axonge. M. Vignal (Thèse de Paris, 1833) a rédat plusieurés observations de brûlures traitées par ce moyen. Nous l'avons vu emborer buisseurs fois. et nous avons un euronatair l'éfficacité.

Àprès le coton eardé vient le colloino. M. Lainhert (Gazetté médicale de Paris, 1850, p. 404) relate les observations de deux brûlures aux deuxième et troisième degrès, traitées par M. Valette, professeur de clinique à l'Ecole de médecine de Lyon. M. Valette, professeur de clinique à l'Ecole de médecine de Lyon. M. Valette fit, avec le pinceau, une première application de collodion; qui fuff suivie d'un soulagement immédiat. Une seconde couche fitt appliquée au bout de quelques jours, la première s'étant écaillée et fendue en plusieurs points. Dans ces deux cas la guefrisoi fuir obtenue dans un très-court espace de temps, sans que l'évolutioir de la maladie ait amené la mondaire réaction fétritée.

M. Swain (British Meritoal Journal; et Union médicale, 1839; I. IV, p. 327) rapporte trois observations de brûlures des deuizlême et troisième degrés, traitées par les applications de collodion ridrié (une partie d'huile sur denx de collodion). On renouvelle la cottoir de collodion soit franchement établie, puis on applique des cataplasmés jusqu'à ce que les surfaces suppurantes soient complétément dét tengées, et l'on panse au finitient oléo-caleaire jusqu'à cicatrisstion complète. Ce traitement a été largement expériment & King's Coffage Hospital, et a donné des résultas très-avantageux. Le colfodion préserve les parties brûtées du contact de l'air sans les dévolés la vue, et son odeur mitige les émanations désagréables des brût lures. Il éalme ordinairement les douleurs en quelques finstants ; dans tous les cas où fi a été mis en usage, les sechares out pirré ten beaucour poins profondes que d'absiliant se.

M. Rhind, d'Edimbourg (Gazette des hôpitaux, 1843, p. 604); avait conseillé d'enduire la partie brûlée avec une solution dé gomme arabique; puis de l'exposer à l'air, et de la recouvir d'une nouvelle conche, de la sequition aussida que la première est sèche. S'il existe des vésicules, elles depress, d'un propriet par la popular tion de la solvition semmeure. En sepresta, lattiff de prejent cette appliquien deur proprietos que les latts, d'anagé sance de dur, minur-

severe-van rete o "Pisten ag "No 1888", a "N

Le perchlorure de fer a déja rendu de sa hons services, en chirurgie, qu'on doit toujours tenir compte des résultats dus à son emploi.

Velpeau a matinis un moyen de traitement dans lequel les parties brilless, préservées, du contact de l'air, sont sommies à la compression. La compression, dans le traitement des brûtures, a été conseillée par Richerand (Nécographie et Thérapeutique chirurgicales, p. 39) et par Brotonneau (Théese de Paris, 1815). Ce dernier, pensait que c'était, le moyen le plus rabionnel et le plus efficace de prévenir, le gondement inflammatoire: "Il appliquant du faffetas ciré au "I a partie, brilles, et exerçait à compression au moyen d'un handage, roulé, Veleseau unelpoquat des handelettes de diachylon, imbriquiées les junes sur les autres et formant une, sorte de cuirasse.

de currasse.

Nous avons énuméré lous ces morens de traitement sans les juger, sans donner une apprégation; chacun d'eur, nous semble rationnel, chacun a rendu des services, et chacun peut être employé
suivant des indications que nous ne pouvons préciser, mais que
les cliniciens saxent décourrir dans les cas particuliers.

En général, le traitement suquel nous donnons la préférence consiste dans l'application, immédiate d'une, couche, de finiment olòc-calcaire out de cirat, au moyen de linges fins, par-dessus lesquels sont disposées, des couches de cuate, suivant, les, règles données par Auderson; le tout est maintenu par un handage suffisamment serré pour exercer une légère compression. Le blessé doit etre laisse dans le repos le plus complet, et l'appareil de pansement renonvelé le plus rarement possible. 2010 (2010) 2010 (2010)

Tout 'e gib ibus sendis die die sur Frunkteien tool vadgese auf pheispiele 200 gele pleintere persone 'e wischend van que qu'i sait dan une gelinde publiche pour deur deur aute. Mair le traitemen pout etc modifie qualitage beste une vent un tressent pour de le modifie qualitage beste une vent un tressent priséd. Lelle de juspinatair 'il weitenben focal un en réduir de touts, le l'éstons dans l'échielle du 1985 per une surface support nante, alors, avant le cas, seu médige l'une surface support des mollients..., les paires setoit paneées avec la grottine, le vin a romatique, altooid de costiar, éc.

Occupons-nous maintenant du traitement général. Dans la première période, avons-nous dit, le phénomène principal est la douleur; on observe aussi une vive excitation, souvent suivie d'une torpeur, d'un abattement profonds, La douleur est surtout combaltue et calmée par l'application des toniques choisis : en même temps, quand l'excitation sera vive, on donnera de l'opium à l'intérieur ; mais le plus souvent on observe la sidération des forces, le froid aux extremités, alors les excitants conviennent, les alcooliques, le punch, le vin chaud. Les antiphlogistiques ont été conseillés aussi, la saignée, des purgatifs energiques, et cela en vue de combattre les phénomènes de congestion viscerale qu'on observe à la première periode de la brûlure ; l'expérience s'est prononcée contre cette médication : elle neut quelquefois avoir une sorte de succès immédiat, mais c'est un succès temporaire ; elle débilite des blesses qui n'auront pas trop de toutes leurs forces pour traverser les phases diverses de la maladie. Ce p'est que très-exceptionnellement qu'il faudra avoir recours aux antiphlogistiques, à la saignée. De plus, les congestions viscérales qui existent à ce moment sont produites par une cause mecanique, et les movens ordinaires ne doivent pas reussir en pareil cas.

M. Ashlurst, e lair de l'étai général la base du traitement des brûlures. Dans les cas de grandes brûlures, il fait placer immédiatement, les rigalades dans l'eur lit, il leur, administre des stimulants diffusibles, une jortfoi cordiale èves 30 grammes d'eau-de-vie et 60 goutteg de faufangilis, pois il leis fait boire du junch landanine. Il recommande de sursoir au paisement tath que les malades ne sont pas remis du prémier d'épanlement. Qu'and la réaction a lieu, il leur donne de l'eur giacures par cuillerées et le la glace. — 3. ... !

Cet exemple nous semble bon a suivre, seulement nous croyons

9:2 Dans la séconde période, les phénomènes inflammatoires dominent. M. Cloquet, frappé de ce fait, avait proposé de se conduire alors comme dans les cas d'inflammation ordinalre, de traiter la brûlure comme on traite un philegmon ; ses idees n'ont pas préevalui Du reste il avalt ete precede dans cette voie par les anciens. Heister dit que lorsque la brûlure du second degré est con sidérable, qu'elle odcupe une grande partie du corps, pour prévenir des ulcerations, des cicatrices difformes et même la gangrene, on ne peut se dispenser de tirer copieusement du sang au malade, surtout s'il est niethorique, et même jusqu'à défaillance, suivant l'espèce et la grandeur de la brûlure. Les idées de cette épopue et la pratique à laquelle elles condulsaient ne sont plus les nôtres. La saignée, si fréquemment ordonnée autrefois, est une opération que l'on pratique rarement aujourd'hui : dans le cas particulier qui nous occupe, nous chovons qu'on ne doit avoir recours à la saignée locale ou générale que si l'on constate l'inflammation franche et circonsorite d'un viscère important, et toujours en tenant comple de la constitution du sujei. Nous savons que pendant la deuxième période on voit quellquefois se développer des pheumonies, des péritohités ...; en pareil cas la saighée peut être indiquée: Mais on doit avoir toujours presenté à l'esprit la pensée des mauvaises changes qu'une déperdition sanghine fait courir au malade en l'affaiblissant: L'état inflammatoire de cette période doit dont; en général, être surveillé olutôt que combattu éperglupement : 8h pourra faire usage des purgatifs doux, des balssons adoutilssantes el quelquefeis diuretiques.

---G'est à te-troumint qu'on observe dès troubles du édif des ôrgaciat shoragiques ju d. côté des intestins ; l'attention éera dont toujours éveillé sur ce point. Quant aux utéères du duodénturi. Que
Gurlingy comme du sait, a signalés le prémier; ils ne doutent lèue à
actius suppriode qui permetté de lest disponitures forténent. Le fut
qu'on doit se proposer, c'est de ne pas iditablir le maladie, de lie
soutenit par des moyens celivenablés, en mêtite temps dè ne pas
excites une irratation qui, pourrait devenir faither d'or ne petit pas
instituce une nédication unique et absolué; ou devie la diffigé suisinstituce une nédication unique et absolué; ou devie la l'appariei
digestif, en intérroigeant le la négue, en constituit les pouls.

Quant au traitement general de la troisieme periode, il peut se

formuler en un mot : soutenir lus forces du mândade. Ce maticinient emprunter à l'hygiène es meilleurs moyens d'action. Les misitales arrives à ce moment n'ont plus à craindre les inflammations qui les menagaient auparavant; miss ils soit sous le coup des accidents que petu produrie la supparavant; pins il soit sous le coup des accidents en leur donner des toulques, une nour river réparatrice qui les mette en dat de sufficie aux pertes que les formation du puis fait c'enrottere chaque jour à l'organisme ; la secolde, d'elloigner d'eur' toutes les causes des accidents à redouter, depois 14 diarrités jusqu'à la récortion puratione, et; ple n'epide; c'est sutout; par des soins hygiéniques appliqués avet intelligence, le régime, la proprèté, la bonne afratishe, u'u'ou arrivers à se résitats.

On n'oublie pas que nous piarlons des brûlures des deuxième et troisième degrés dont la guérison s'oblient sans qu'on ait à érildit de la formation de cientires diffortenes; ce n'est dione pas le moment d'insister sur le traitement de la électrisation; dous donne rons les indications spécialles què ce traitement coimpérte à propos des brûlures huis précoules.

Les brûtures des autres degrés, nous arreteront mitins longiteinps. Les brûtures du quatrième et dutiliquième degré, à moins d'octupier un espace très-limite, estisient rariemes teutes, elles se ontondant avèc celles dont nous venons de parler, et les intémes moyens de traitement peuvent l'eur être taphiquels. Supposons cepetidant le des du elles etitest résoltement.

Le trattement do la "premiter përiode est asset simple ;" ort se rappelle en effectique, dans les brollares de che tordre, a la dollueur est extreñement vive at "horisent de l'action du desips comburfant, elle cesse en mêsse lecups que cette abtion; not a "aveldon" pas alors à confinalit le hobieur et l'excellation; not a "aveldon" pas alors à confinalit le hobieur et l'excellation; phénombnes reblomainhes dans les brûlures des autres degrés. "Si la brillaré est peutent dans des compressés timblées d'eur froide retitouréles brêtuentainont; c'est l'ansi qu'on agit après l'application du sautern uticule! Si la brillaré est plus écusions, l'eau froide peut présenter les intondréments que nous avoits dejs ligitates ; il faut alors mettre les parties à l'abir du collate de l'alor, et pour sels «les necourtri de voitates à l'abir du collate de l'alor, et pour sels «les necourtri de voitates de l'alors de l'est peut peut de l'est peut peut de l'est peut l'est de l'alors mettre les parties à l'abir du collate de l'alor, et pour sels «les necourtri de voitates de l'est sels de l'est sections."

Le phénomène principal de la deuxième période est la chare des eschares. Les chirufgiens ne sont pas tous d'accord sur la contidute à salves à les mondaits : les uns consettant les émulièmes des

cataplasmes» les autres conseillant l'usage de topiques extitants, la tepfetra conce caque chaon sait, qu'il n'y e par de s'où règle absolue en chirurgie ; dans lestitant conservet est sent de lesation les plantombreux, les dmollients est lés catiplasmes derroit lette employés, domaindantes ses entitates sont préférès vi l'ésè letiens patique exhe teatembreux particular, mindédidennt vectre question vier le distinction de la commentation plus but monte s'écondition au l'action production de l'action de l'

L'inflammation qui se développe alors peut avoir des suites .funestes si elle s'étend sur une large surface, M. Lacretelle, chirurgienmajor au Val-de-Grâce, imagina, dans un cas de ce genre, unc pratique ingénieuse qui fut suivie d'un succès presque inespéré. Dans un cas de brûlure au troisième et au quatrième degré, qui comprenait la plus grande partie des téguments de la région postérieure du membre abdominal, de la fesse et du côté correspondant du trong, ce chirurgien, craignant que l'inflammation et la suppuration, développées à la fois dans une étendue aussi considérable a ne déterminassent des symptômes funestes de réaction, recouvrit, une grande portion de la surface brûlée de vessies remplies d'eau à la glace, dont il continua l'application pendant douze ou quinze jours. De cette manière, les portions restées à découvert s'étaient délà enflammées et commençaient à marcher vers la cicatrisation, lorsque les autres, demeurées sous l'influence du froid, commencèrent seulement à s'échauffer et à entrer en mouvement. Cette pratique mérite d'être imitée. (Bégin, Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, article BRULURE.),

Pour favoriser la chute des eschares, il conviendra quelquefois de les fendre, de les scarifier avec le bistouri ; mais, dans aucun cas, il ne faudra les tirailler, les arracher violemment.

□ La troisième période enfin est marquée, par la chute des eschares et la suppuration. Je n'à pas besoin de répéter ce que j'ai dit à propos des dangers que peut présenter la chute des eschares dans les prâtures du cinquième degré, lorsque des vaisseaux auront été intéressés, des articulations compromises. L'attention et-les soins du chirurgien s'attachent à ces deux phénomènes >- suppuration et formation des sicatrices. Le traitement des plaies suppurantes consiste localement dans des pansements-bien faits et renouvelés

— pansements bien faits et renouvelés.

— par la chute des eschares et la proposition de répéter de la proposition de la proposit

à propos; il ne présente rien de particulier dans les cas de britlure. Quant au mode de formation des cicatices; il devient l'Objediue précocupation constante. Les hourgeons charmus sont tantét serzés, grennes, solides, d'un rouge vitg des parties, 'comme doutées d'un éréthisme, pèrit culier, sont une granden téndanbe, ils a'puin; ; elles sont dires les unea versi lééa autres prédams ces despi il faut tachen de faire, cesses con resserrement des réssais, de provotage l' Perpansion des bourgeons charutis; et pour casil les risplications émotlientes et narcotiques conviennent; il est bon-même quelquefois de pratiquer des saignées capillaires par de légères scarifications sur les bourgeons charuse un-mêmes.

Dans d'autres cas les bourgeons charaus sont, au contraire, celluleux, vasculaires, exubérants et dépassent le niveau de la plaie; si on laissait les choses marcher ains; on aurait à craindre non pas le resserrement des parties, comme dans le cots précédent, amis le formation de cicatrices tardives saillantes, irrisquilères - et difformes. Il faut alors promener légèrement le crayon de nitrate d'argent à la surface des bourgeons trop élevés et favorisor, par une légère compression, la dépression qu'on veut obtenir.

Il ne suffira pas toujours d'agir sur la plaie elle-même, et l'on devra s'aider de moyens mécaniques. Ainsi, dans les cas où la brûlure siège sur des ouvertures naturelles que la cicatrice pourrait fermer, il faudra interposer des linges fins, de la charpie aux bords de ces ouvertures ; on devra agir de même pour éviter la réunion, l'accolement des doigts et des orteils. Des attelles inflexibles, des bandelettes de diachylon tirant en sens contraire, rendront de hons services en empêchant la réunion de parties qu'il faut maintenir divisées, en forçant, pour ainsi dire, la nature à organiser un tissu de cioatrice suffisamment étendu pour réparer la perte de substance, pour la combler, au lieu d'opérer cette réparation par le rapprochement des bords de la plaie. Les soins que j'indique doivent toujours être assidus, mais surtout quand la brûlure siège sur des parties délicates, comme la face, les paupières : malheureusement il arrive trop souvent que le succès ne vient pas les récompenser.

"Lorsque la cicatrisation est obtente, il convient de .ne pas endes handonner les parties à elles-mêmes, de continuer l'emploi des moyens méaniques; ear les .deatriese, tant qu'elles ne sont pas complétement organisées, jouissent d'une véritable puissance de rétractifité, Jaquelle pourrait reprodure les d'ifformités qu'on avais d'abord (vision. Le réppéters) aussi que l'emploi de tous est moyens protobge la suppuration ; el on s'aperpoit que son about dance affaiblit troy le maisse, il faut y renoncer, la conservation de la die-ne pouvant être buise en balance avec la formation d'une sissarles viciouss.

L'étudé des différentes opérations pratiquées sur les cicatrices dans le luu de rétablit des fonctions lésées, de remédier à des difformités; ne satrait, est le domprend, rentrer dans le cadre de cet articles aussi ne l'abordons-nous pas ici.

Quant au trailement général, il sera le même que celui que nous avons conseillé pour les bridares des deuxième et troisième dégrés, quant apparaitront les phénomènes d'excitation, d'inflammation, d'épuisement.

Je dois dire qu'habituellement, dans les brûteres du quatrieme of du cinquième diepel, la première période n'est pas marquée par des actificaits générant aussi graves que ceux qu'on observe dans les brûtuires des deutième et troisième dégrés; en revanche, au moment du tuvair de séparation des beschares; les phénômènes inflammatolités les plus ménagants peuvent apparatire; et, quand atrivé la période de suppuration, la dépendition des forces peut dire telle, qué le millade súccombe complécement épités.

L'opportunité de l'amputation se présentera aussi quelquefois ; nous n'avons bas à en discuter ici les indications.

Les brûlures du sixième degré sont des lésions telles, que la question de leur traitement peut être posée en ces térmés : doit-on ou ne doit-on ses amoutér ?

Heister vonseille l'amputation, il dit t a Si la brâture à pénduré jusqu'aux es et qu'il ne reste rien de vivant, tous les remédes sout mutilies, on t'a plois que la trisfe ressource de l'amputation du mentiore brâté, contine nous l'avons dit pour le sphechle, et endore faut-il ve hâtel le plus qu'il est possible, afin de prévenir les progrès de la pourtirues »:

Begin se prosonce nettement-dans le même sens; pour ini, les brûteres au sizième degré exigent l'ampulation de la partie, pratiquée au-dessus de leurs limites supérieures; l'ampulation substitute une plaie simple à une plaie dout la guérison se first longtemps attendre.

ic Nous croyons que l'amputation, utile dans certains cas, peut ètre évitée dans d'autres, qu'il faul tenir compte du siège de la briliure, de son étendue et aussi de la constitution des blesses: nous devone nous rappeler qu'un certain nombre de malades qui avaient refusé l'amputation ont es éépéndant la We-sauve; il q' availé chore à determiner le horisont le plus-davorable pour la pratiquer La questior albai pose de restour plus de l'étuise des brûtures; muisiben de celle des amputations et de leurs infidiacités brûtures; muisiben de celle des amputations et de leurs infidiacités

cross six nerivacitet, upon f

ments a contact was the Tacher of contact account of the second of the s

L'abus du sucre; Par M. Boulles, pharmacien-chimiste.

La première personne qui ouvrirait un foltmulaire s'imaginerait qu'il n'y a rien de plus site què d'administrer les substances distinées à rendre la santé aux milaires. En effet, tous les formulaires regorgent de fedetais plus ou moins substancées, dompliquées et variées; les unes ne contenant dit peut de substances, les autres rohuplissant stus les remes d'une progression dun le dernier benuit la thériaux de les contraits a thériaux de les contraits de les

Les potions surtout s'étalent complaissamment dans ces recueils, où elles tiennent une si large place, et il - semblerait, su premier coup d'œil, que le médecin et le malade n'ont plus rieu de nouveau à désirer ên tè genre. Mais il ne sufit pas de d'ontéré dés modèles nombreux de formules plus ou moins usuellés, syalet this efficación reconnue; il faudrait aussi, s'inquiéter de la, saveur, de ges préparations et du dégot que souvent elles ne tardent pas à faire épremce aux suficies à qui elles goût desinées.

On a généralement, la monomanie d'abasse; du suere. En effes, que n'a-t-on pas essayé de metire en sirop ? A peu près tout à depuis le navet, le choux, la carotte, jusqu'à la fécule et la tortue. Mais on sucre même outre mesure les potiones dussi, les málheureux malades auxquels on administre tous ces liquides plus qui moins sirueux aspirent-lis ardemment après l'instant où il leur serd petfittis de dégaster un liquide satés ou mêmé de l'eau pure.

Cette critique n'est pas aussi exagérée qu'on pourrait le supposer; les chiffres sont là à l'appui, et il suffit d'un simple calcul pour se convaincre.

Sachant alle les sirons undienneht en dembre roud les deux

tiers de Bur poids de sucrey nous airriverons facilement à connaître le titre des différents liquides que la mandades, dont les mais des se le Commenços per le Coder les timorades, dont les mais des se fatiguent sesser absendent margre paur saveur écite, pentière pen 100 géammes de server peur saveur écite, pentière point à 1 pour 100 environ de sucre.

Si notts etaminons les petions; leur titre sera hier superieur. La potion contient 2 pour 400 de sucre l'Es polions gommeuse, autispasmedique, autibystérique, calmante, 43 pour 400. La potion astringente, 22 pour 400.

Si nous passons aux loochs, nous trouvons le looch blanc à 16 pour 100 de sucre ; le looch diazodé à 34 pour 100. Le looch luileux, qui est généralement moins employé, fait seul exception : il ne contient que 14 pour 100 de sucre, aussi est-il plus accentable.

Cet examen explique la difficulté que les malades éprouvent à achever un looch qui leur empâte la bouche (titre en sucre, 16 à 24 pour 100), landis qu'ils prenent avec plaisir le lait d'amandes, qui n'en contient que 5 pour 100.

Passons à d'autres formules, et prenons un exemple parmi les plus employées :

POTION REPRETISÉE.

Kermès	 ·	0,50
Sirop d'opium	 	15,00
Sirop de belladone	 1 :- 1	15,00

Cette potion contient 23 pour 100 de sucre.

Nous savons que la potion gommense, qui en renferme 13 pour 400, est déjà trop sucrée; il faut donc évier d'y, ajonte des sirops. Mieux vandrail la composer de toutes pièces en la ramenant à un titre de 10 pour 400 de sucre au maximum, ou, si 10tient pour abréger, à indiquer la portion gommense, se contente d'ujouter les quantités d'extraits correspondant à la dose de sirop, mettre de l'eau pour compléter le poids total, et la formuler ainsi :

Polion gommeuse
Eau distillée
Extrait d'opium 0 ,025
Extrait de belladone 0,025
Kermès

Cette potion ne contiendrait que 10 pour 100 de sucre.

. A.e. 30. grammes d'eau distillée peuvent divenionnée saus inconvénient, car le kermès, bien perhyvissi par international successifie gettig nyamblé de, succes, inche "même en suspenion-pandant quelques, instant deux un liquide, se contenent par de scoume-mousi..." L'A. nyame gettigent peut d'entre de la comme de la contenent par mille : "Stude de marine 90 et mort l'estate de marine 90 et mort l'estate de la contenent peut de la contenent p

nuning possibles entit inni sencing sed enorimitées den il comme a since de l'emple de l

Looch blane				ċ	٠.		٠,		ı,				150s,000	
Eau distillée.		ų,	٠.		٠.	٠.		٠.	٤,		4		50,000	
Extrait-d'opius	m						,			٠.		÷	0 ,025	

Le titre en sucre ne sera que de 12 pour 100.

Ces exemples de formules démontrent parfaitement qu'il est toujours possible de modifier la saveur d'une potion sans changer le rapport des principes actifs au poids total du médicament, et par conséquent sans en altérer aucunement l'action.

				De.				(-	٠.,						
Eа	u	do	ñ	em	rs	d'e	ran	ger	al	tére	ée	par	du	tan	nia	ţ	
53	ř	:							63	- 1	-	505		63	4075	ć,	
	5						·,		,	_			de la	75	QM i	e.	

Per M: Stanistas Martis.

Le midi de la France a expédié au commerce de Paris une eau distillée de fleurs d'oranger, contre laquelle il s'est élevé de nombreuses réclamations.

Cette eau a une odeur très-agréable; mais elle n'a pas cette. limpidité propre aux hydrolats qui nous viennent ordinairement de Grasse: elle laisse déposer des matières floconneuses, membraniformes, blanchâtres, qui doivent anogrienir au genre hydrocrocis.

Nous avons évaporé de cette eau au bain-marie jusqu'à siccité. Vu au microscope, le résidu qu'on obtient permet de distinguer un sédiment coloré, soluble dans l'eau et dans l'éther.

Cette eau, mise en contact avec un sel de fer, se colore en brun foncé: enfin les différents réactifs avec lesquels nous l'avons expérimentée ne laissent aucun donte qu'elle contient du tannin. Poù provient cetannin? Nul doute qu'il ne soit dû au peu de soin qu'on a mis à faire la distillation.

On sait que toutes les parties de l'oranges, familles, fleurs, fruits et bois, contiennent une énorme quantité de tannin.

Pendant la distillation des fleurs, une certaine quantité du décocté a été soulévée par la chaleur, entraînée dans le serpentin et mêlée à l'eau distillée.

On sait que quelques contigrammes d'acide tannique suffisent pour communiquer à une assez grande quantité d'eau une saveur astringente; de là sans doute les récriminations.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Trois ens d'accidents graves et un ens de mort causés par l'ompiol de l'hydrate de chloral.

Tous les jours on administre l'hydrale de chloral, à titre de cédatif et d'hypnotique, assez largement, même à doses très-elle-vées, et sans aucune précatition, absolument comme si cette substance était douée d'une innoculié démoitrée. Il n'est donc pas hors de propos, mon cher Rédacteur, de faire connaître un certain nombre de cas où, à doses même modérées, elle a douné lieu, non seulement è des accidents inquiéstate, mais à des effets funestes. Les faits sont rapportés dans la Lancet du 25 mars 1871, par M. le docteur H.-W. Fuller, médecin à Saint-Georgé Bospital, à Londrés, dont le vous traduit à note textuellement :

"a Le 9 férrier 1870 entra dans mos service, à l'hôpital Saint-Georges, le nommé J*** S***, atteint de bronchite et d'un pea d'annasrque liée à l'existence d'une maladie de Bright chronique. Cet homme était nerveux, agité, dans l'impossibilité de dormir; c'est pourquoi, au bout de quelques jours, comme il était épuisé par le défaut de somméli, je lui prescrivis pour la cuit la potion au chloral en usage à l'hôpital, laquélle costient 80 grains de chloral. Preque immédiatement après l'avoir prise, it es jeta sur son lit, comprimant de sa main la région cardiaque, et se plaignant d'une vive sensation de brûlure causée par le médicament. Au bout de 'unquées minutées il tomba dans un wident déline, qui in

dura pas longtemps, mais auquel succéda un tel état de dépression, que le doctqui Jones; médécin résident, eut heaucoup de peiné à émpêcher les battements du cœur de s'arrêter. Peur à peu, touitefois, ces battements se rétablirent, le pouls reparut au poignet, et peu d'heures après tout dange avait dispare.

« Comme je venais de lire cette assertion de M. Liebreich, que l'hydrate de chloral, quand il se trouve en présence d'un alcali, se transforme en chloroforme et en acide formique, il me vint à l'esprit que les effets extraordinaires accusés par men malade pouvaient être attribués à un état alcalin de l'estomac, en vertu duquel le chloral se serait immédiatement converti en chloroforme avant fait naître les symptômes observés. Je voulus donc essayer encore une fois le chloral, mais en prenant la précaution, pour me mettre en garde contre le retour de tels accidents, d'administrer en même temps une forte dose d'acide. Le résultat, cenendant, fut identiquement le même que la première fois. Il se manifesta de nouveau la même sensation de brûlure et d'oppression à la poitrine, suivie d'abord d'excitation violente et de délire, puis ensuite de collapsus, avec défaillance de l'action du cœur. Cette fois-ci encore, de même que la première, le docteur Jones resta longtemps sans savoir si le patient parviendrait à se rétablir. Je n'ai pas besoin d'ajouter que l'idée ne me vint pas de recommencer une troisième fois l'expérience.

« Depuis catte époque jusqu'au premier jour de la présente année je n'ai rencontré aueun cas qui pfu ne faire mettre en question l'innocuité du chloral. Je.-Pai administré à plusieurs centinnes de malades, à des doses variant de 10 à 45 grains, et chez deux malades, pour lesquels j'ai été es papié en consultation, il avait été donné sans inconvénient, à l'un à la dose de 2 d'arabmes et derine, et à l'autre à celle de 3 d'arabmes (4 d'arabme = 3 er. 88) la nuit qui avait précédé ma visite. Dans certains cas, son action hypinotiquè se trouva en défaut ; dans quelques-uns il donna 'lleu à de la cêl-phalaligie; dans d'autres il fla niètre une excitation plus ou môins considérable ; mais dans aucun l'ingestion du médicament ne fut suvive d'aucune symptône capable de causser de l'alarme.

« Mais le 1st janvier dernier, j'ai été appelé en consultation pour un cas dans lequel l'administration de 30 grains d'hydrate de chloral a été suivie de conséquences fatales.

a La malade, jeune dame de vingt ans, jouissant d'une bonne santé les jours précédents, se plaignit, le 29 décembre, de constination et d'autres symptômes dénotant un trouble des fonctions gastriques, nour lequel son médecin habituel lui fit prendre une pilule le soir, suivie le lendemain matin d'une boisson laxative. Le 30, il y cut des évacuations intestinales et la malade se trouva soulagée : mais elle passa une nuit sans sommeil, et le 31, elle se plaignit de malaise dans la partie inférieure de l'abdomen, malaise qu'on crut pouvoir attribuer à l'approche de l'énoque menstruelle. Des accidents hysteriques étant survenus, on se décida à envoyer chercher le matin de bonne heure un praticien du voisinage, et ce dernier s'étant rencontré dans l'après-midi avec le médecin ordinaire de la famille, il fut convenu par ces deux messieurs, la patiente étant trèsnerveuse, agitée, et ayant été privée de sommeil la nuit précédente, de lui faire prendre 30 grains de chloral. La malade prit cette dose vers dix heures du soir, 31 décembre, et presque immédiatement elle tomba dans une excitation très-grande et se plaignit de douleur dans la poitrine. Dans l'espace d'environ une heure l'excitation disparut et le sommeil survint, mais un sommeil lourd qui se prolongea toule la nuit. Dans la matinée suivante, elle dormait encore si lourdement et elle était si pâle, que la famille prit l'alarme et envoya chercher le médecin qui l'avait vue la veille. Lorsque celui-ci arriva, la malade était très-pâle et respirait avec difficulté; la respiration était profonde et suspirieuse, le pouls ne se sentait pas au poignet et les extrémités étaient un peu froides, Il était impossible de la réveiller, même à un faible degré. On lui administra des stimulants; on fit des applications chaudes sur les membres. et graduellement le pouls reparut au poignet, mais seulement assez pour y être simplement perceptible. Un peu plus tard, le médecin de la famille vint se joindre à son confrère, et tous deux, de concert, firent tout ce que leur expérience leur suggéra de plus expédient. Mais comme rien ne parvenait à tirer la malade de sa torpeur, ni à modifier d'une munière quelconque sa situation, ces messieurs m'appelèrent en consultation. « A deux heures après midi, lorsque je vis la malade, elle était

« A deux heures après midi, lorsque je vis la malade, elle diati étendue dans le décubitus dorsal, les yeux fermés, la respiration pénible, avec le caractère suspirieux. Elle était très-pelle, un peu froide; la peau était séche, les pupilles étaient larges et dilatées, mais se contractaient avec lenteur sous l'influence d'une vivee lumière; le pouls était à peine perceptible, mais le cœur battait régulièrement, environ 120 fois par minute, et hien que son action fit très-faible, cependant les bruites en étaient bien nets et le rivythme normal. L'abdomen n'était pas distende, mais plat, mon et souple; in éxistait in contraction, ni rigidité, un flacedité anoquales des membres. If était impossible de l'evelles 1 peu que cefte, mais pand ori introduciat un liquide dans la bouche, elle favalatt san benicoup de difficulté, en sorte qu'elle prit la valeur d'inc verm d'ididitre à boire d'étaide et d'en des papec de dir, minutes.

"The faddiction of the state of

« Si j'en juge d'après ce que j'ai appris de divers membres de notre profession, le pense que, s'il est rare que des conséquences funestes puissent suivre l'administration de 30 grains d'hydrate de chloral, des symptômes pénibles, toutefois, sinon dangereux, se sont assez souvent manifestés. Le docteur Tuke m'informe que chez un homme, qu'il voyait pour des accidents résultant de ses habitudes d'intempérance, 30 grains de cette substance faillirent avoir des suites funestes, des symptômes de dépression et de défaillance de l'action du cœur s'étant produits à un degré extrêmement alarmant. Un autre confrère, M. Frédéric Webb, m'a également fait connaître les détails d'un autre cas, dans lequel il s'en fallut de peu qu'un homme déjà d'un certain âge ne succombât aux effets d'une dose de 30 grains de chloral. La faiblesse, la pâleur, la dépression de l'action cardiaque furent excessives, et pendant quelque temps M. Webb ne sut s'il parviendrait à sontenir les pulsations du cœur jusqu'au moment où pourraient se dissiper les effets du chloral.

"a Sans doute ces cas sont tout à fuit exceptionnels et les trouvent dans la même proportion à peu près que les cas de mort causée par l'administration du chloroforme. Muis les faits que je viens de citer suffsent pour faire voir que de tels accidents sont plus frèquents a qu'on ne le suppose communément. Ils démonstrets la nécessité de la prudence dans l'administration du chloral, et conduisent à cette orbiclusion; que 30 mrains forment une does trop considérable pour l'usage ordifiaire, apticialement quand il s'agit de miliades chèse lesquels les effets du inédicament n'ont pas circore été éprouvés. Comme hypnotique dans l'insomnie nerveuse, 40 où 15 grains sè montrent ordifiairement efficaces, et je n'ai inchés eu toonas'ssince, ni par d'autres, d'auteurs symphome facheur il suite de telles doses. Mais les càs quis précèdent prouvent que des doses l'plus tousidéribles, hien qu'ordinairement intoffunsée et souvent d'une merveilleuse efficacité, ne sont pas exemptes de péril. Or, maintenant que, dans le public, on commence à s'administre te thioral de sa propre attorité, contine on l'a fait il y a quelques années pour la chlorodyne, la comasisance du fait important que le signale lei ne sautrait être troi pelandue, »

Trad. D. A. G.

BULLETIN DES HOPITAUX

Bons eppets des courants continus dans la paralysie satuunink (1): — C'est suvtout dans les paralysies saturnines que Remak a vanté l'influence des courantis continus, et las son Tratté de galonno-thérapie, cet etipérimentaleuir a cité un grand nombre d'observations de paralysies ayant cette brigine, qui ont été guéries par ce mode d'électrisation. Cependant, M. Duchenne (de Boulogne) l'ayant expérimenté sur plusieurs sujets affectés de paralysie saturnine; « déclaré n'en avoir obtenu aucun effet avantieurs.

Nous ne savons à quoi peut tenir uiue telle différence dans les résultats, Quoi qu'il en soit, M. le docteur Gonstain Paul a voulu ébercher quel prôsit on peut titer des courants continus dans le traitement de cette même affection, et il a pa guérir parc e procédé deux malades qui en étaient atteints; l'un était affecté d'une telle manière que la guérison ne semblait pas possible, et l'autre uvait été abradomet par M. Duchense lui-même.

Oss. I. — Louis Grandazzi, quarante et un ans, peintre en bâtiments, est entre le 14 mars à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoteon, service de M. Paul.

⁽¹⁾ Extraît d'une très-bonne thèse de M. le docteur Chapot-Duvert, intitalle : De quelques applications de l'électricité à la thérapeutique.

Cet homme à commencé son métier de neintre en hâtiments à l'age de quinte ans. Pendant une période de cinq ans, il n'a éprouve aucun accident de l'intoxication saturnine. A vinet ans. il a quitté le pinceau pour être soldat. Pendant treize ans il est resté sons les drapeaux, et ce n'est qu'en 1861, à trente-trois ans. qu'il a repris son premier état. En 1867, au mois de mai, pour la première fois, il fut pris de coliques de plomb, qui disparurent rapidement ; il resta à peine huit jours à l'hôpital. En 1868, nouvelle attaque, qui, comme la première fois, ceda rapidement au traitement. Il continua tonjours son métier de peintre en bâtiments, maniant chaque jour la céruse, lorsque vers le mois d'avril 1869, deux ans après les premiers accidents de l'intoxication saturnine, il s'apercut que le bras droit perdait de sa force et de son énergie; il maigrissait rapidement. Un mois plus tard, le bras gauche se prenait à son tour. Néanmoins il continuait toujours à travailler, lorsqu'au mois de novembre de la même année, il fut pris d'une troisième attaque de coliques de plomb, qui le firent entrer à l'hôpital de Lariboisière, et c'est pendant qu'il subissait le traitement de ses coliques que ses bras se paralysèrent, sans qu'il lui fut possible désormais de leur faire exécuter aucun mouvement.

Il fut immédiatement soumis à l'influence des courants induits. Le malade nous dit que M. Duchenne le vit et qu'il ne l'in donna pas grand espoir de guérison. En effet, voyant que son état he s'améliorait pas, notre malade quitta l'hôoital Larrhoisière et duel-

ques jours après il rentrait à l'hopital Saint-Louis.

Voici quel était son état au môment de son entrée. Nons avons été frappé tout d'abbrd de la teinie June-plat que présentait le malade et de son état d'amaigrissement; ses gencires étaient décolérées, suées et détruites dans certains points, ses dents étaient chancelantes. On y remarquiait aussi un liseré lieutire, phénomène cartetristique de l'imprigration saturnies. Ses bras étaient pendants le. long du tronc, les poignets fléchis à angle droit, les doigts infléchisé dans la paume de la main.

Après avoir fait découvrir les bras du malade, nous avons constaté une maigreur extrême des muscles du bras et de l'avant-bras. Les muscles de la main, qui, au dire de M. Duchenne, sent ordinairement respectés par l'intoxication saturnine, étaient frappés également et surtout la région thénar. L'attitude du pouce au repos musculaire n'était plus la même qu'à l'état ordinaire; son métacarpien s'étant placé sur le plan du second métacarpien, sa pulpe regardait directement en avant comme les autres doigts. A la place des muscles qui forment l'éminence thénar, nous avons tronvé une dépression énorme. Tous les muscles du bras étaient amaigris, le malade ne. pouvait plus fléchir l'avant-bras sur le bras. Le deltoide ne neus a pas paru atteint : le malade exécutait encore des mouvements d'élévation de l'épaule. A l'avant-bras, l'amaigrissement était surtout évident à la région postérieure : le relief musculaire avait presque complétement disparu; on y voyait une sorte d'enfoncement entre le radius et le cubitus.

Le malade ne nouvait pas se servir de ses bras; les seuls mouvements qu'il pouvait exécuter étaient, comme nous l'avons déjà dit, des mouvements d'élévation, de l'épaule. Dans les muscles malades, nous ne pouvious obtenir, aucune contraction avec l'appareil d'induction, bien one l'appareit fut gradue au maximum.

- L'état cacheclique du malade, le lisere bleuatre des gencives, les attaques de coliques de plomb anferieures, l'abolition complète de là contractifité electro-musculaire nous ont fait admettre une paralysie saturmine des membres superieurs avec amaigrissement très-

Nous avons immédiatement soumis, le malade à l'influence des courants continus avec 20 éléments de notre pile.

Le mode d'électrisation était le suivant :

Nous avons appliqué nos électrodes alternativement sur la face postérieure des bras et toujours avec des courants ascendants. Le malade a été électrisé depuis son entrée assez régulièrement pendant dix minutes chaque jour, et voici quel est le résultat que nous avons obtenu :

La paralysie a cessé dans les muscles du bras, qui ont repris de la vie et de la vigueur; le malade exécute maintenant les mouve-

ments de flexion et d'extension.

La flexion des doigts a cessé; le malade peut relever ses poignets et fermer ses doigts. L'amaigrissement commence à disparaître: les muscles out repris un volume double de celui qu'ils avaient au moment où le malade est entré à l'hôpital. La contractilité électromusculaire est complétement revenue.

Le malade est en bonne voie de guérison. Ou lui applique toniours les courants continus.

Oss. II. Fournier, Adolphe, quarante quatre ans, peintre en batiments, est entré à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, le 16 avril 1869, pour une paralysie des deux bras.

Ce malade commence à seize ans son métier de peintre en bâtiments. A vingt ans il devient soldat et fait deux congés. Pendant qu'il est sous les armes, il a au Sénégal des coliques sèches et plus

tard la dyssenterie.

.A l'île Bourbon, en 1849, il a la vérole, manifestée par un chancre, qui n'a été suivi d'aucun accident par suite d'un traitement approprié, traitement mercuriel au dire du malade.

Enfin en 1858 il quitte l'armée et reprend son état de peintre en batiments. Pendant deux ans il n'a eu aucun accident. Pour la première fois, en 1860, il est pris de coliques de plomb et entre à l'hôpital de la Charité, où il est guéri dans le service de M. Pelletan. Dix mois plus tard il a de nouvelles coliques; Elles se sont ainsi répétées à trois ou quatre reprises différentes, et alors avec des douteurs violentes dans les membres et à la tête. Mais tous ces accidents disparaissaient sous l'influence du traitement qui lui était appliqué, and the state of t

Ent 1888, il entre dans le service de M. Berrutte à la Plités, nous une noiverlle s'attingté le colingue de glomi, accompagnée de dous, leurs très-violentes dans les membres. Après que ques, citure de retainement, les colingues et les douisers disparaissen, une alors de malade commence à l'appréssion que, es bres, pectent, de leux fortes, ses douisers de lettre fortes de leux fortes, ses douisers de lettre fortes de leux f

Enfin le 16 avril 1869, notre malade étant occupé à hadigeonner une devanture de marchand de vin, voit tout à coup son pinceau

lui tomber des mains.

Ne pouvant plus se servir de ses Imas, il entre à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, service de M. Dumontpallier. Pendant des mois entiers, on lui fait chaque jour une application des courants induits, mais aucune amélioration ne se produit dans l'état du malade. M. Dumontpallier le présente à M. Duchenne qui l'étectrise plusieurs fois lui-même. Mais la contractilité électro-musculaire citait complétement ahole. dans les muiscles paralysés, et elle ne revenait pas ; alors M. Duchenne finit par renoncer à la guérison et engagea le malade à se faire placer à Biéctre.

M. Peter, ayant remplacé, dans le service, M. Dumontpallier, tente de mouveau l'influence de l'électricité sur cette paralysie réfractaire jusqu'alors aux courants induits. Mais il ne fut pas plus heureux que son prédécesseur, et n'obtint aucun résultat.

Le malade étail désespéré ; il ne pouvait s'aider en aucune manière de ses mains. Un infirmier était chargé de lui donner à manger.

Entin M. le docleur Paul prend le service au mois de décembre; voici quel était l'état du malade au moment ou nous l'avons observé:

Les poignets tombent à angle droit sur l'avant-hras, sans qu'il soit possible au malade de les relever; les doigts sont fléchis dans la naume de la main et le malade ne neut les étendre.

Tous les museles de l'avant-bras ot de la main sont paralysés. Sons l'influence des courants induits, nous ne pouvons obtenir aucune contraction dans les museles paralysés. Il y a peu d'amaigrissement. La main droite paraît être un peu moins malade que

la gauche.

Nous appliquons immédiatement les courants continus, et c'est

au courant ascendant que nous avons recours.

Tous les deux jours nous faisons une séance de dix minutes

avec vingt éléments de notre pile. 40 février 1870. — Le malade commence à exécuter quelques mouvements du poignet, les doigts ne sont plus fléchis. Nous avons de nouveau exploré l'état de la contractifité électro-musculaire par

des courants interrompus.

Côté gauche. — La seusibilité au contact est abolie. Le cubital

antraine le poignet en se contractant. L'extenseur du petit doigt se contracte ; les autres extenseurs se contractent moins hien. La contraction par action réflexe est plus énergique. Les fléchisseurs se contractent mieux.

Côté droit. - Les extenseurs sont très-faiblement contractiles. Les supinateurs et le cubital sont très-contractiles : l'abducteur du

pauce se contracte : les fléchisseurs se contractent bien.

Nous retrouvens lei l'ordre dans lequel réapparaît le mouvoment dans les cas des paralysies saturnines, puisque, de tous les muscles de l'avant-bras, les extenseurs des doigts sont les muscles qui ont le moins gagné, tandis quo les fléchisseurs, le cubital postérieur et l'extenseur du petit doigt retrouvent le mouvement d'une manière beaucoup plus manifeste que l'extenseur commun.

Nous continuons avec persévérance à électriser, et chaque jour un mieux sensible s'opère. Vers la fin de mars, nous trouvons que les mouvements sont complétement revenus dans les membres du côté droit. Le malade se sert de sa main aussi facilement qu'avant sa paralysie; il serre très-énergiquement la main qu'on place dans la sienne, ce qu'il ne pouvait faire auparavant,

Mais du côté gauche l'amélioration est un peu moindre ; le malade cependant relève un peu son poignet, on seut qu'il ferme assez épergiquement ses doigts, mais pas aussi bien que du côté droit.

D'un autre côté, toutefois, la contractilité électro-musculaire ost complétement revenue. Tous les muscles se contractent d'une manière énergique sous l'influence des courants induits.

Au moment où nous écrivons, le malade n'est pas complétement guéri, il est vrai, mais le côté droit a recouvré complétement ses mouvements, le côté gauche les a repris en partie, et, comme l'amélioration continue, nous ne doutous pas que dans un avenir prochain la guérison ne soit complète.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

public M. Castan renferme deux observations : l'une empruntée à M. Seux père et tirée du *Marseille médical* (20 ayril 1869), l'autre tirée de sa pratique personnelle. Ainsi que l'au-teur le reconnaît loyalement, son observation est moins significative que celle de son confrère de Marscille. Une ieune filte de dix-huit ans épouse

Contagion de la phthisie un phthisique dont elle partage coupulmonaire. La courte note que stamment la chambre et le lit. Elle accouche, au bout de dix-huit mois environ, d'un eufant mort-né. Deux ans plus tard, elte met au monde un enfant vivant qu'elle voulut allaiter; mais bientôt les signes de tuberoulisation pulmonaire se prononcèrent, et la malade y succomba au bout de quatre mois. Pendant ce temps, la phthisie du mari fait des progrès, mais

Or, cette femme avait présents, dans son enfance, des signes de scrofules : et la naissance d'un enfant mort-né. la circonstance d'une seconde equebe suivie d'allattement, peuvent avoir ajouté à une ancienne prédisposition. Dans l'observation de N. Seux, une femms mariée à viugt-sept ans a, dans l'espace d'une vingigine d'années, un certain nombre d'hémoptysies sans gravité; mais, à partir de l'époque de la ménopause, les signes caraotéristiques de la phthisie se déclarent. Les crachats deviennent abondants, les sueurs nocturnes excessives. La maladie, néanmoins, marche lante-ment. C'est dans oes conditions que son mari, d'un tempérament sanguin, bien portant jusque là, n'ayant au-cune disposition aux affections thoraciques, ne comptant aucun tubereux dans sa famille, où l'apoplexie céréhrale avait fait plusiours victimes, suivant un bon régime hygiénique, mais partageant le lit conjugal, eut une hemoptysie, bientot suivie d'amaigrissement, de fisvre, et suc-comba à la phthisie en treize eu quatorze mais, tandis que sa femms, chez qui l'affection a duré quarante ans, a survecu treize ans à son mari. Les faits de cet ordre ne sont pas

mains rapides que chez la femme, et

en est à la période de ramollissement.

très-rares. Nous en avons, pour noirs. part, observé plasieurs; et nous su connaissous un, ontre autres, où une sorte de contre-épreuve sat venue démontrer le danger de la cohabitation. Le mari, pris de teux et d'ampigris-sement pendant la vis de sa femme atteinte de phthisio, reviot rapidement à la santé à partir de son veuvage. Et pourtant deux considérations principales sont de nature, en dépit de toul, à mettre le doute dans l'esprit. D'abord cette répétition du mal ne s'observe jamais qu'entre époux, et l'oo ne voit pas la phibisie passer, par exemple, du fils à la mère ou du frère à la sœur, malgré une vie en commun dos plus étroites, fin sorte que, si la coptagion étail nossible, elle semblerait exiger absolument la cohabitation noctorne et le mélange des haloiges. Serait ce bion là uno contagion dans le sens rigoureux du mot, avec le caractère nécessaire de la permanenco de l'aspèce morbide dans l'acte de la transmission ? Ou ne serait-ce qu'une infection dant les effets divers compleraient seulement parmi leurs modes possibles la inber-

culisation? Et, de fait, on voit sour vent la cohabitation avec un phthisique amener dans la santé des désordres auxquels les fonctions respiratoires us paraissent anconsment participer : l'amaigrissement, la diarrhee, l'ipappetence, etc. En second lieu. l'absence d'antécédents hérédilaires ohez ceux qui paraissent prendre la phibisie par contagion est beaucoup moins aisée à consister qu'en n'a l'air souvent de le ponser; et cette simple mention, tant de fois, répétée, que, « il n'y a pas de phthisique dans la famille » no nous setis-fait que médiocrement. Que de phibisies forpides ont parté un autre pam ! Et les transformations que subissent les maladies horeditaires dans leurs migrations ? Et les sauts que fait l'hérédité par-dessus uns génération? Que de difficultés et que de pauses d'errours I Qui sait si, déduction faile de ces circonstaness, la rencontre de deux conjoints phthisiques ne serail pas asses rare pour pouvoir s'expli-quer simplement par le hasard ?

En aonme l'opinion de la contaglosilié de la phihisie pulmonaire, on debors des conditions expérimentalées si remarquablement déterminées par M. Villemin, peut être raisonnablement souteue, mais ne nous semble pas encore établie Irrévoablement. (Montpettier médicoi, fév. 1871, et fics. hebd. 1871, ne 141.

Tétanios traumilius (spais, tenticument par municum bingula cu prolongée et la sudistina que repolongée et la sudistina que repolongée et la sudistina que su propositio la consiste à admetire le tissas que su proposition de la consiste del consiste de la consiste del la consiste del la consiste del la consiste del la consiste de la consiste del la consiste de la c

lepr suite.

Oss. — Le cas, observé par le docteur Ramon Sagostume, est celui d'une
femme de cinquante ans, de tempéramon norveux, qui avait éprouve une
cotorse de Variteutaion iblio-lafrasieone gauche. Il s'as ciait suivi une
indampation et un gonfampent intensos qui avaient iét traités par. les
réporcussifs et le repos.

repercussus et le repos.

Huit jours après, la malads se leva
peur recevoir quelques personnes qui
lui staient venues; elle eut chand, el

dans ost état elle subit un refroldissement cause par des courants d'air, Quatre jours plus tard, l'aggravation des douleurs articulaires. Pobliges à se remettre au lit. Par le fatt d'au nouvement brauque imprimé à son pled, il lui surviot des crampes violeurs qui s'écontient ny défément de la suite de contractions successives, le trismus et l'énsibolonos.

Oplum à haute dose, autispasmodiques, belladooe en topique, aggra-vation progressive, retention d'urine, céphalaigie gravative, insomnie L'auteur, appelé en consultation, proposa de remplacer le traitement deia employé, et qui avait été ineflicace, par les bains à haute température. A peine plongée daos un bain à 40 degrès, la malade éprouva une sensation de bien-être înexprimable, elle demanda même de réchausser l'eau au niveau du cou; elle y séjourna une heure et quart. Après le balu, enveloppement dans le lit et sudation modérée, sommeil nendant la nuit, pas la moindre menace d'attaque convulsive. Le lendemain prostration et fatigue, rigidité douloureuse dans plusieurs régions; bain à 38 degrés, que cette fois la malade trouve trop chaud, et daus le-quel, au bout de cinq minutes, elle épronve une défaillaoce qui l'oblige à se retirer. A partir de ce moment, amélioration graduelle, convalescence commencée au sixième jour, guérison

au douzième. Cette observation nous paraît être une des plus encourageantes que nous ayons lues à propos du traitement du tétanos; nous ne voudrions pas en diminuer la valeur, mais nous nous demandons s'il s'agit bien ici d'un télanos traumatique. Le point de départ de la maladie élait une entorse et noo une plaie ouverte Uoe telle lésion estelle un véritable traumatisme, et les accidents auxquels elle peut donner lieu ont-ils la même gravité que ceux qui suivent les blessures avec perte de substance, broiement et désorganisation des tissus et présence de corps étrangers dans les organes? (Gaceta med. de Grenada et Gaz. méd. de Paris, 1871, nº 14.)

Bo la saignée dans la pratique obstétricale. M. F. Barker est un transluge de la méthode des saignées, qui, forcé par l'expérience, revient en partie à l'ancienne pratique. Sans contester le rule de l'anémie dans la grossesse, ni les indications therapeutiques qui peuvent on découler, il maintient que l'emploi des évacuations sanguines dans la grossesse et dans certains accidents poerperaux n'est pas absolument commandé par l'étal particulier du sang. Il croit que, dans le cas même d'hydrémie caractérisée, il v a avantage à diminuer de temps à autre, el par faibles doses, la quantité de liquide en circulation; et l'on ne pent s'empecher de remarquer, à ce sujet, qu'il y a quarante ans, quand on saignait toutes les femmes grosses, et plutôt deux fois qu'une, on diminuait d'ordinaire les étourdissements, les douleurs de reins, le sentiment général de fatigue et de pesanteur, bien que, dans le nombre de femmes, dussent se rencontrer nombre d'hydrémiques. Mais tout au moins croyonsnous que la pléthore vraie et l'augmentation propurtionnelle de la fibrine du sang se rencontrent assez fréquemment dans la grossesse pour mutiver légitimement l'emploi de la saignée.

L'auteur établit plusieurs tudications particulières de s'encusitos auguines, soil pendant lu géntium, auguines, soil pendant lu géntium, cacions sout thère de : 1º fétourisiement avec rougeur et lurgaecence de la face; 1º la pidotres; 1º la comlaire, 1º ce qu'il appelle flut studment violente et précipités de cour, de la face; 1º l'avanie avec couvulsions; 7º les affections inflammatoires luteurorieres; 2º certaines lordes luteurorieres; 2º certaines lordes luteurorieres; 2º certaines manie parepirale. Nous nous borrons in mucionner ces indications qu'il servit trep long d'appelder les (The Gra, held., 1871, 1º S.)

Une nouvelle opération pour la cure radicale de l'ongle incarné. Il y a des procédés si nombreux pour la guérison de l'ongle incarné, qu'à défaut de l'expérience on pourrait facilement conclure qu'aucunt d'eux n'est souverain. Gelui que propose un chirurgien américain, M. F.-B. Lawson, possède

au moins le mérite de l'originalité. L'auteur falt sur le milieu de l'ongle et dans toute la hauteur une încision en V dont la hasc est au bord libre et la pointe à la lunule de l'ongle. Il enlève ainsi une portion triangulaire de l'ongle comprise enire les deux incisions; de plus, il coupe obliquement les bords incarnés. Enfin, il réunit à l'aide d'une suture de fil de sole les deux bords de l'incision en y. L'ougle est ainsi diminué dans sa largeur. Le docteur Lawson a pratiqué ce procédé depuis trois ans. tiqué ce procédé des la trois trois ans. toujours avec succès. (The Medical Incord, 16 janvier 1871, et Gaz. hébd.; 1871, n° 8.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Tumeur fibro-exstique de l'esil gauche; perforation de la voûte orbitaire; gué-rison. M. le docteur Giraud-Teulon. M. le docteur Giraud-Teulon. L'est partie avec MM. Verneuil et Trè-la, a donné lecture à la Société de chirurgie (séance du 22 juin 1870) d'un rapport sur une observation ainsi initialée, adressée per le docteur Masgana, chirurgien de l'hôpital

gree de Smyrne. Le sujet de cette observation est une femme de vingt-six ans, lymphatique, chez laquelle l'apparition de la tumeur fut précédée d'une cénhalalgie occupant la région sus-orbitaire du côté gauche sous furme d'une pression exercée au fond de l'orbite, comme si, disait le malade, on est voulu lui faire sortir l'ail. Bientôt se manifestèrent une amblyonie graduelle, des mouches vulantes, enfin les phénomènes extérieurs d'un exorbitisme commençant. Les tissus antérieurs du globe finirent par s'altérer. la cornée devint opaque, s'épaissit, s'ulcéra; la conjonctive, la scléro-tique se couvrirent de hourgeous charnus et d'ulcérations; enfin, au bout de quinze mois, le globe entier, faisant saillie entre les paupières, s'offrait à la vue comme une tumeur charnue, rouge et saignante, de la grosseur d'un petit œuf de poule. Le développement de cette exophthalmie fil cesser la céphalalgie proprement dite, mais il resta des douleurs lancinantes dans la tumeur, assez fortes pour troubler le sommeil de la malade et qui résistèreut à tous les moyens employés pour les combattre. Au momeut où la malade se présenta à l'honital gree de Smyrne, elle offrait tous les signes de l'épuisement des forces. La région orbitaire gau-

Au moment on la malace se presenta à l'hôpital gree de Smyrane, elle offrait tous les signes de l'épuisement des forces. Le règion orbitaire gau-che était rempile par nne tumeur sailante, de la grosseur d'une petite orange, paraissant comprendre lous les lissus de l'eini et de ses dépendances immédiates. Celte tumeur était proupc, saignante, inégale, un pou

douloureuse au toucher, dure et résistante à la pression. A la partie externe et supérieure (environ au tiers externe) de sa surface, on remarquais un point noir, terne, recouvert des débris flasques et ridés de la cornée. ot, en arrière, l'ouverture pupillaire dans laquelle se reconnaissaient les vestiges d'un cristallin opacifiè; en dehors, des traces de sclérotique altérée; en un mot, on cut dit que tout le globe oculaire avait été refoulé et aplati dans cet angle par la tumeur développée en arrière de lui. L'aspect était, à s'y méprendre, celui des tumeurs cancéreuses uloérées, sauf en un point très-limité, l'angle interne, où la tumeur était lisse et humide, La paupière inférieure, déprimée, adhérait par tout son bord libre à la tumeur et ne pouvait en être déta-chée; la paupière supérieure, au contraire, pouvait, du moins par son bord libre dont les cils étaient conservés, glisser sur la tumeur, dont or la séparait aisément avec le manche d'un scalpel. Les sourcils étaient refoulés en haut, à peu près à 2 centi-mètres et demi au-dessus de leur situation normale.

La malade réclamail l'opération surfout à cause de douleurs sinoinantes spontanées dont la tumeur distait le siège et d'un sentiment de citait le siège et d'un sentiment de qui la privait complétement de sommell. Dans sur consultation qui réunit un certain moubre de médocine de chirurgiena, indigènes ou étrangers, l'avis unanime fut qu'il aèglisit d'une tumer condeveus elloréesit d'une tumer condeveus elloréeties de la consentit à l'opération de la ma-

nière suivante; Une incision de 3 à 4 centimètres prolongea la commissure externe des paupières en se dirigeant obliquément un peu en haut et en dehors; une seconde incision presque verticale partit de l'angle interne de l'œil et fut conduite de la caroncule jusqu'ou-dessus et en dedans du souroil.: La paupière supérieure fut disséquée assez facilement, grace à soc peu d'adhérence, et le chirurgiec put ainsi-remonter sur le frontal jusqu'à 2 centimètres au-dessus de l'arcade sourcilière esseuse. Il commença alors, avec beaucoup de précautions, le décollement de la tumeur de la cavité orbitaire, on se servant du dos du scalpel et de l'ongle du doigt indicateur. Peodant ce décollement, la tumeur, tres-tendue, se compit hrusquement saus la pression de l'ongle, et un jet assez notable de liquide jaune vortiatre fut lance à une assex graode distance. La tumeur s'affaissa, mais on mome temps se manifesta une váritable hómorrhagie, En partant son doigt dans la cavité, le chirurgion a'spercut que la vaute orbitaire diait percen d'un trou qui laissait pénétrer facilement le doigt indicateur jusqu'à la maitie de la deuxième phalange dans la cavité oranienne, où l'on sentait parfaitement l'encéphale.

A peloe le doigt fut-il retiré que. par oette ouverture, s'échapperent eux lamelles de substance cérébraic ayani chaqung une longqour de 2 à 5 captimetres et une largeur de uo demi-ceutimetre environ. L'hémorrhagie continuant joujours, le chirurgien se hata de lerminen en disséquant plus rapidement le resic de la tumeur et en emportant avec elle toute la paupière inférieure qui adhérail au kyste. Il rabattit la paugière supépieure, sans faire de sulure, et il bourra la cavité béante de ghannie imbibée d'esu. Des compresses d'eau glacée furent appliquées sur le tout, et la malade, épuisée, fut reportée dans son lit, où on lui fit boire quelques cuillarées de viu vieux et de

hquillon. L'exagion microscopique montra que la poche élait constituée par du tissu fibreux comme celui de tous les kystes séreux; il n'y avait pas de

tron de cellule cancèreuse.
Les suites de l'opéraion furent des plus satisfaisantes ; les douleurs ees-secot ; l'hômorrbage a'srrêa d'elle, même. Pour la première fais, depois longtemps, la malade pat goûter le sommeil. Les passements qui, suivirsif au bout de quatre jours l'en-lèvement du première appareil, consistere de la sarges à la déocciou de ratanbia et en applications de charpie imbliée du prémière journe de l'archart de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d'ent

sation de cette vaste plaie, la réparation des pertes de substance des pareis orbitaires par hourgeonnement charou, la reconstitution de la malade, demandèrent trois mois euviron. (Un. méd., 4870, n° 85.)

Empoisonnement par l'ammonlaque Une intéressante communication de M. Castan à la Société de médoine de Montpellier a pour sujet le fait suivant;

Un industriel dirigeait un appareil Carré, destine à produire artificiellement de la giace, et dans lequel le gaz ammouiac dégagé et liquélié cal évaporé en vase clos afin de produlte un froid intense, Il resta exposé de oinq à dix minutes à une fuite de gaz, foute de pouvoir ouvrir immédiatement la parte de son apparlement. Il éprouva aussitôt une sufforation extrême, une angoisse générale, uno sensation de brûlure à la garge, un sentiment de canstriction énigastrique et des verliges; des cracholements continuels survincent rapidement, aiusi que des vomissements

Ge musifires sérvues.

Quand M. Cusian arriva na hout
to penda de l'action ne promise de la companio de la constante del constante del constante de la constante de la constante del constante del

Les mêmes accidents se continuent, avec peu de changements, pendant toute le journée; mais le lendemain, l'amélioration est sensible. Les mieux s'est prolongé pendant toute la nuit le resserremont épigastrique n'a pas

disparu.
Les jours sulvants, l'amétionation
se prononce davantage; au vamitife et
administre le quetrieme jour à cause
des symptômes gastriques. Un nauve
accès de suffondine a lies lo huitieme
jour; et set attribué à une sele principal
partie de la lies de la commanda de la concient de la commanda de la concient ne se répète pas et le malade
entre en voie de guerissa.

alre en voie de guèrison. Les cas d'empoisonnement par le gez ammoniac sont assez rares pour qu'on ne laisse pas passer inapereus esux qui peuvent se présenter. On n'en oite jusqu'ici, dans les guyrages les plus classiques, que deux, reprodults également dans le mémoire de M. Castao, qui déclare aussi n'en pes connaître d'eutres. Le promier, ob-servé par Nysten, est tiré de la Gazette médicale de santé du 21 mai 1806 : et le second de la Revue mddieale de 1825 (t. I, p. 965). Il est singulier qu'on ne se soit nas souveno des faits relatés par Podéré et per Peroy, rappelés par M. C.-P. Galtier dans son Traité de toxicologie (L. II. . 766), et des deux observations publiées par ce deroler auteur. Dans l'une d'elles. Il est vral, de l'ammoniaque liquide avait été lotroduite dans la bouche en même temps qu'il y avait eu inhalation excessive de vapeur ; mais, dans l'autre, les vapeurs ammoniacajes, résultant de la rupture d'un flacon contenant 50 livres d'ammoniaque, n'avaient pénétré dans l'économie que par les voies respiratoires. Les jours du sujet furent mis gravement en danger.

Comme le dit très-bien M. Castan. les phécomènes symptomatiques sont les mêmes, que l'ammontaque soit entrée par les poumons ou par les voies digestives ; le gaz est assez caustique pour produire daos la bouche et la gorge autant d'inflammation que le passage de l'ammoniaque liquide; dans les cas cités par M. Galtier, les muqueuses nasale et labiale étaieot détruites ; une grande quantité de mucosités sanguinolentes s'écontaient du nez et de la houche. La langue était deponillée d'épithslium. Mais pourquoi, demande M. Castan, une con-striction douloureuse à l'épigastre quand le poison n'a pas été fogéré ? Notre coofrère ne se contente pas de a l'effet sympathique », et il a hien raison. Il croit seulement, sans vouloir donoer l'explication, que ce phénomene se raitache aux angolsses respiratoires et a soo siège daos le diaphragme. Nous ne savons, et on peut faire la remarque qu'on le retrouve, plus ou muins marqué, daos d'autres intoxications per les gaz, notamment par l'acide carbonique. Mais une ré-flexion vicot à l'esprit : Est-on bien sûr que, même dans le cas où l'ammontaque est jobalée, elle n'est nas aussi ingérée ? Une salive toxique emplit la bouche et le malade fait des efforts continus de déglutition. Com-

ment l'ammontaque ne serait-elle pas avalée ?

L'auteur est frappé d'une autre pertloularité : o'est l'immunité apparente des bronches et des poumons chez son malede. Il en a élé de même dans une des observations de M. Galtier; mals dans l'entre, où le sujet succombe, l'autopsie révéla des signes d'une vive phiegmasie dans l'erbre respiratoire jusqu'aux plus pelites ramifications; on y note meme des faussos membranes (?). L'observation de Nysteo a fourni des résultats nécroscopiques analogues. Tontcfois, nous inclinons à croire que la vio lente constriction du larynx sous l'action du gaz irritant empêche en grande partle celul-ci de penétrer plus event; et poul-être feut-il attribuer à l'asphyxie une partie des lésions constetées à l'autopsie dens les bronches et dens les poumons, (Montpellier medical, novembre 1870, et Gas. hebd., 1871, nº 10.)

Traitement du tétanos par le chloral M. Destival, elève en médecine, rannorte M. Liégcois, fut blessé à Montmédy par un éclat d'obus qui lui enleva le tendon d'Achille, Au dix-huitième jour de la blessure le tétanos se déciara; huit jours après l'apparition de cette complication, on observa une contraction très-viulente des muscles thoraciques, qui disparaissait et reparaissait; oes musoles et le diaphragme étaient très-douloureux. J'allai voir M. Destival, et i'emportai avec moi du chloral fourni par l'ontaine (de Paris). Le trismus existait: insomnie complète depuis cinq ou six jours. Dejà le chloral avait été em-ployé à la dose de 8 grammes par jour et sans succès; on avait également administré l'oplum et l'acétale d'ammoniagne. Je donnat 5 grammes de chloral, et le malade dormij. A partir de ce momeot, pendaut huit jours, des que le malade s'éveillalt, on lui donoait du chloral et du bouillun. La moelle restait dono-complétement en repos. La dose fut de 6 à 10 grammes de chioral par jour. Je revis le malade dix jours après le commencement du traitement : il avalt du délire; je fis cesser le chloral, et le délire disparut. Le malade est au-

juurd'hui guéri.

M. Guéoiut a vu un cas de tétanos terminé par la guérisoo chez un soldat hieses, le 2 décembre, à l'avanthras droit. Dès le onzième jour de la

blessure, insomnie et soubresauts musculaires dans l'avant-bras. M. Dauvé fit des injections de morphine qui procurèrent du sommeil, mais ne firent pas cesser les soubresauts. Au quatorzième jour, tétanos. M. Dauvé enleva des esquilles et donna le chloral à la dose de 2 grammes. Les phénomenes tétaniques cesserent de s'ac-croître; mais il restait toujours de la roideur des mâchoires. Jusqu'au 23 décembre on donna le chloral; le malade allait mieux. C'est alors que je fus chargé du service ; je donnai 3 et 4 grammes de chloral : amélioration. Puis je prescrivis 2 grammes de poudro de Dower pendant quatre ours : sueurs très-abondantes. Le 14 janvier, le malade était guéri de son tétanos. Les esquilles avaient déterminé les soubresauts musculaires et le tétauos; une fois enlevées, le tétanos n'a plus augmenté. Je rattache la guérison plutôt à une espèce particulière de tétanos qu'à la médication. (Soc. de chir., séance du 15 fév. dans Gaz. hebd.)

Emere la poudre de ca maphre dans le traitement de puis sa première communication l'autorité de la communication del communication del communication de la communication del c

Nous avons tenu à insérer sans retard ce complèment dooné par M. Netter à sa communication préciciente, afin d'engager nos conféres à soumetre, à l'occasion, le moyen à facile préconisé par l'honorable de Bennes, au contrôle de leur proprecepérience, et à en faire connaître les résultais. (Comptes rendus hébd. de Afand. des réciences, 1871, nº 11.)

VARIÉTÉS

Hygiène publique. — Rapport sur la désinfection des locaux affectés, durant le siège, aux personnes atteintes de maindles contagiones.

(Commissaires : MM. Bussy, Laugier, Nélaton; Payen, rapporteur.)

L'Académie noos a chargés, MM. Bussy, Laugier, Nélaton et moi, de lui soumettre les moyeos d'assainir les divers locaux qui, à titre d'ambulances, d'infirmeries temporaires, etc., durant le long siége de l'aris, ont repu les nersonues atteutes de maladies infectiones.

Depuis sease longiemps dells, on a denset que con affections sent transmissibles par des êtres vistais, germas, sporse on ferments, de microphytes ou de necrossaires; aussi, les efforts de la cience se sont-ils dirigiés vers les agents chimiques susceptibles d'attaquer es organismes refinenciaires et de détroire leur vitailit, afin de prévenir ou d'arrêtér la transmission dos maladics contarienses.

Dans plosieors séances du Comité consultatif d'hygiène et du service médical des hôpliaux, les moyens à employer pour atteindre ce but ont été exposés et soumis à des discussions approfondies, que l'on pourra consulter daus les procès-verbaux de ces séances.

Mettaot en parallèle le chlore et les bypochlorites, qui effectuent une désinfectiun véritable en décomposant les gaz infects, et l'acide phénique, d'applicalión plus récente, qui prévient ou arrête les fermentations putrides en détrissant la vitalité des êtres, agent principanx de ces fermentations, on a compare les effets obtenes avec cez que l'on pouvris talendre d'agents obinaques très-énergiques, oxydants ou vénêneux, espables de brûter ou de faire pêtir les mierophysies et microcavires.

De son côté, une commission spéciale a été chargée, par la direction de l'Assistance publique, de préparer un travail sur les mesures à prendre au moment de rendre aservice géuéral les salles affectées aux cholériques de l'épidémie en 1805 et 1806.

M. J. Regnauld, directeur de la Pharmacie centrale, membre de l'Académie de médecine, fut nommé, rapporteur de la souga-comission, et invité à résumer, sous la forme consise d'une instruction, les prescriptions relatives ites unes à l'assainissement des localités, les autres ayant pour but de purifier les oblets mobiliers.

Uest de l'ensemble des meurres basées sur l'expérience que nous alloquiertaire les moyens qui simbletai voir cui el plas de moch; a d'abort, est concipi a de l'abort en l'entre le respectation de moch; a d'abort, est concipi a des constantions solgnessement établies dans les services de l'assistance publique, que les personnes installées dans les cassistais n'y ont pas contract la mahdie spéciale; qu'en outre, le personnel des inferiment, chargé de la désinfericion des objets de literies aét égaderali-ment exempt dés atteintes de mai c'est du moias une présomption en forme morques alors adoptés, en time se pratique depairs lors, pour assisties lous morques alors adoptés, en las en pratique depairs lors, pour assisties contractes en la constant de l'assistance publique de varient été reçus les varieleux; se unite nous ferena constantes en fait très-remarquelle, étenorient 1 l'entre de par une commission de conseil d'applice publique de l'acide phésique, constitut nous ferenant de la Scian, dans une occasion où toss les natives moyens désinfectants, notamment le chierce et les hypochlories, avaint échor et les hypochlories, avaint échories.

An nombre et de premier rang des agents destructeurs qui pervent attaqueré détritur les germes infectieux, on s'est accord à recommander les byo-acolique, parce que, dans son action énergique en se réduisant toit mime à l'état de gar bioxyde d'acción ientre, cellui-cli empremia vaisant l'air ambiant de l'espace clos deux équivalents d'oxygène, se reconstitue à l'air ambiant de l'espace clos deux équivalents d'oxygène, se reconstitue à l'état de vapare nitreuse acide et represent son énergie permière. Cei strant mations se répètent un grand nombre de fois, unt qu'il reste dans le local des substances oreactions à détruire et dans l'air condice de l'evayène llier.

Toutefois, on ne saurait méconualire que, l'emploi des produits donnant lien à la production d'ahondantes vapeurs nitreuses corrosives, très-vénéneuses pour l'homme, de grandes précautions doiveut être recommandées aux gens chargés de cé travail.

Avant de proceder an dégagement des vapeurs nitreuses, on doit calfeutrer solgnéssement avec des bandes de papier collé tous les joints des croisées et des devantures de cheminées, et plus particulièrement encore les issues qui pourraient communiquer avec des chambres habitées.

Pour chaque lit et l'espace correspondant d'environ 30 à 40 mètres cubes, on emploiera les doses suivantes :

Acide azotique ordinaire du commerce	1500	litres. grammes.	
Tournure ou planure de cuivre	500		

On aura disposé d'avance, pour ces deses, autant de terrinés d'une contenance de 8 à 40. Hires, qu'il y aura de lits ou de capacité de 50 à 40 mètres cubes dans le local.

On versera dans chaque terrine l'eau et l'acide:

Commençant alors par la terrine la plus éloligatée de la porte thisse larigemient ouverie, on posera successivement dans chaceme des terrines, sans trop depréeiplation, les 200 grammes de tourance de cuivre, antérinés dans un sac de paples grossier, et en se rapprochant de la porte. Delibi-ci sérá aussilfôt fernée, pais calleutrée avec suite.

Les choses seront laissées en est état péndant quarante-huit héures.

On comprend que les réactions de l'acide sur le cuivre donnant lieu à la formailon de l'azotate de cuivre et du bloxyde tl'azote,

 $4 (Az0^{5},H0) + Cn = 3 (Az0^{5},Cu0) + 4H0 + Az0^{5}$

os gas, irmeforné assoilé per l'orgène, remplii l'espoe de vapera nichemes reininels, AOU. Corqué peles voir linés l'espo pentan quantichett heure cette fasigation, en vest covrit les fentieu, un de laiser sent les vapera éditerse, ette dernère opération pour à vibeleur sans danger, mais à la condition de mont l'opérateur d'un appareil Galibert. Cet ingénieux appareil c'étimaises pour le production de mont l'opérateur d'un appareil Galibert, des regions que l'Académie l'a signalé à l'attention publique, en dé-cernot à l'inventeur une des récomposes de la fondation Moniyan. Ont qu's j'étide de l'appareil Galibert, de d'es principa de l'entre dans les mélanges gazzus fossiblers on tariques, et d'y ségènrer pendant un quart d'étant qu'en d'est de l'est de l'est

Un procédé d'assinissement], de semblables locaux, d'une, caécution bien plus helle, bien moiss dangereuse et moins dispendieuse, parait loft de garanties d'éflicacité aussi grandes, fondées un red es expériences démonstratives, (in le réalise par l'emploi de pundre siliceuse, ou même de sclure de bois, imprépade d'ou tiers de leur poisd' d'acide bénique pur

Ge mélange, i bilogramme d'acide phécique plus 3 kilogramines d'accipient placé dats des terrines disposées comme nous venons de le dire, suffii, en veriu de la diffusion de cet acidé faible, pour remplir spootanément l'espace de sa vapeur, qui manifeste bienuit sa présence dans toutes les parties de la saile, par son odeur assez forte e terractéristique.

On a pu même, eu en ménageant les doses, employer cet acide, dissous dans vingt-cinq à trente fois son poids d'ean, en aspersions journalières sur le soi des chambres ou salles des ambulances et les draps des lits des malades,

Un tris-grand nombre d'expériences de ce geire, faites ser une vasie dehlei dans plasieurs villes d'Angleiters, ont montré la diminulon ou la constitue de certaines épidémies locales, cottedéant avec l'application de certaines épidémies locales, cottedéant avec l'application de prodédig ces répulstes, communiqués par M. Crace Calvert au coassié d'âguiles publique et de saludrité du dégartement de la Scienc, s'accordant d'allieure avec les faits nombreux rapportés par M. les docter l'ules Lorger, mitainent en saille les propriétés utiles de ce produit de la distillation des goudrous de houlité (1).

⁽¹⁾ L'acide phénique a été désigné par plusieurs savants qui se sont occu-

Mais enfin on pouvait voir dans cer faits pluid une coincidence qu'une démonstration rigoureuse. Voici un fait qui prouve l'efficacité de tet agent antiseptique dans des conditions on d'autres, parmi ceux qui étaient considérés comme les mellieurs, avaient échoué:

C'était à l'occasion de la désinfection de la Morgon dutent les chalteurs de lété, alors que les caldavée en hijeine partefection produisent et degardent continuciennest une lelle quantité de goalnéese, que la vesullation deliffessuml santé pour les adécutires que les transfortese en produite inodires. Il se résult année pour les détutires que les transfortese en produite inodires. Il se résult à tenter que le nouve net sur dans ner source les produite guardéfennes de la partefaction, en détrainant la vitalité de-sès agents et unspendant ainsi la piuttréfection elle-mance; telle fui la meures sologée par la commission périor tréfection elle-mance; telle fui la meures sologée par la commission périor tréfection elle-mance; telle fui la meures sologée par la commission périor de la commission de la commission de la commission périor de la commission de la commission de la commission périor de la commission de la commission de la commission périor de la commission de la commission de la commission de la commission périor de la commission périor de la commission de

En disselvant un litre d'acide phénique liquide dans un réservoir qui contenait 1900 litres d'eau ordinaire servant à l'irrigation des corps, la suppression de la fermentation putride e été complète.

La désinéction a même été obtenue lorsqu'on eut réduit de motifie la docr Ainsi, dit le rapporteur, M. Devergie, il a suffi d'une eu phéniquée aux quatre millièmes environ, pour obtenir, durant les fortes chaleurs, la désinfection de la saile des morts, sans l'ailée d'aucan fourneau d'appel, alors que six ou espt cadavers séjournaient dans eette sailes.

En résumé, il piratirait donc convenable d'employer, pour la désinhection des salles ayant reçt des personnes alticitate de misladies infectieuses, Yazida phénique cristallité ou liquide, blaue, disphane (1), solt dissons dans vinglicique or brent bis son poids d'exa, pour huncette l'egèretent de temps à autre les planchers, parqueits ou carrelages el les cealiers, darrant le sépur des malotes dans la suite, sels hlange à Vicial pur dans la propession d'un tiers stiviron avec des corps pulvèrujents; silice ou sciure de bois, pour faire dégèger à froid, spits l'évecation des saites et derant quadrant-buil houres, sand a veniller édéréfiquement ensuite pendant treute-six houres au moins, en canno devent en boutes les sieues, avant de livre de locaux à l'abhiliation (2).

pla de son funde soin let noim sulvants: aixède cortolique, Apitule de pide, phôtoc, altroid phénique, spite, phôtoc, altroid phénique, spite, phôtoc, altroid phénique, spite, aixònes. B. Cherent, à l'exped de communication de H. Calvert à l'Académie des sciences, s'est élèvé contre ces dénominations muitiples. Ceux qui penseul, a-t-il dit, que les difficulties inhérentes aux sciences naturelles sont assec grandes pour ne pas les augmenter n'histitute vir pas à blimèr les dénominations irréfichies données à un nume torps.

(4) L'acido phècique, Riquidica la température ordinarie, hocolori, diaphaisi, que l'on troère dans le commierce, est un mélange d'acide phécique, co-,170,100 cristallin, fissible à + 85 degrée, et d'acide créstique. Nois nous sommes àssiré que ce mélange d'acide tristallisé lorsqu'on àbaissé sa température actésoons de acide.

(2) Quant à l'assainissement du mobilier et des objets de literie, voici comment il s'effectue, d'une manière convenable, dans le service de l'assistance publique: les mateles, avant d'être cardés, sout soumis aux famigations nitreusse dans les sailes aux henres où ces famigations doivent avoir fleu : les Voici comment, s'effectuent actuellement, les fumigations chlorées auxquelles on expose les linges, matelas et autres objets de literie, d'après les dernières dispositions indiquées par M. Regnandd. ...

Dans un sac de toile forte synat une capacité de 1 litre, on introduit 500 grammes de chierurs, de, chaeru, ginhange, d'hypochlorite de chaux et de chiorure de calcium du commerce, ordinairement à 100 degret, puis on Brems soildement à l'eac l'aité d'une litguirant. Ce sac est mis dans une terrine contenant i litre d'acide chiera/prirque ordinaire (dennité, 1550) et 3 litres d'aux des gible l'echiorure se troire è antai grândellement en constet avec le liquide acide, on ferme toutes les issues de la pièce où l'on a suspendu les mateins, et on les laises superbes au dégagement graces prediars vitage—quaire huvers pais terrines dégagent 500 litres de chiera soffisset pour désinfecter vingt à vingé-cinq mateins plus ou moisse sontantées.

Асабеми пе мересиме. Dans sa séance du 12 avril dernier, l'Académie a élu : membre associé, M. le professeur Martius, de Montpellier ; et membre correspondant, M. le professeur Dupré, de Montpellier.

Léotos n'hosseum. Par décret du 22 janvier 1871, ont été promus ou nommés dans l'Ordre de la Légion d'honneur, sur la proposition du ministre de la guerre, pour services exceptionnels:

Au grade d'officier : M. le docteur Alphonse Guérin, membre de l'Académie de médecine, chirurgien à l'hoftal Saint-Louis, et chef d'un service de chirurgie à l'hoftal militaire Saint-Martin pendant le siège de l'aris :

Au grade de chevolier : M. le doctour Panas, professour agrégé à la Facult, chirurgies à l'Holpital Saint-Louis, et chef d'un service de chirurgie à l'hôpital militaire Saint-Martin pendant le siège; M. le doctour Guibout, médecin à l'hôpital Saint-Louis, et chef d'un service de médecine à l'hôpital militaire Saint-Marin pendant le siège.

Nacrolosts. Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Milivié, médecin honoraire de la Salphtrière, qui a succomb le 22 janvier daus as soixante-quinzième année; et de M. Leblanc père, vétérinaire, membre de l'Académie de médecine.

convertures, traitées de même, sont ensuite netioyées suivant les procédies ordinaires de banchiment. Tous les objets en laise peuvent, sans inconvinient, être immergés durant plusieurs heures, comme le linge, dans les curve contennant y partiée de chilorure de coode, représentair 200 degrés chiloromitriques et 3 parties d'eau; les lits de for points à l'huile, les buffes, tables unit, sommiers, poeles, sont soumis d'abord à la finaignation nitreuse dans la salle où cette funiquation a lieu; ils doivent être ensuite soumis à un lavage avec la solution de chilorure de goads de chilorure.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE et cole fi any

Par M. le docteur Acc. Vorsis, médecin de l'hospice de la Salpétrière (1).

La thérapeutique de l'épilepsie comprend : 1º le traitement de l'attaque : 2º celui des accidents qui suivent les attaques, les vertiges, etc. ; 3º celui qui a pour but d'empêcher le retour des phénomènes morbides; et 4º le traitement de la maladie elle-même,

1º Traitement de l'attaque. - Dès le début de l'attaque il faut placer l'épileptique dans une position horizontale, à terre ou sur un lit has, exhausser fortement la tête, débarrasser le cou de tout ce qui pourrait le serrer, et éviter que le malade se blesse, Si l'épileptique se mord la langue, il faut s'efforcer de la repousser d'entre les dents : mais il faut se garder d'interposer un morceau de liège ou de bois, un linge, car on a vu des épileptiques dont les dents compaient tout ce qu'on mettait entre leurs dents et qui pouvaient l'avaler. Si l'on met des corps plus durs, on s'expose à ce que le malade se casse les dents. Lorsque la salive mousseuse est très-abondante, il est hon d'incliner la tête sur le côté pour qu'elle puisse s'écouler dehors. Lorsque l'attaque est survenue, toute inspiration de subsistances excitantes est inutile. del margio del mar

La compression des carotides a déjà été employée un grand nombre de fois avec succès ; son but étant d'empêcher la congestion cérébrale par atonie des vaisseaux artériels et veineux dui stit la contraction des mêmes vaisseaux, on doit l'employer an moment où l'attaque va entrer dans sa période convulsive. " int une rezil

J'ai employé aussi avec succes deux fols un moyen que Brown-Sequard a recommande ! Rection aussi energique que possible de Pun des deux gros orteils. 10 19 19 11 h consectation ub relation

Besson a relaté un procédé assez singulier, essayé depuis plusieurs années au manicome de Rome, par Solizetti, d'après la méthode de Guido Borelli : avec l'index et le pouce de la main gauche. il fait un arc étendu et l'applique contre les régions temporales, ok i kare mili en en en lika en la tradici kantanda di an Banka en dez zen kiel kaltand historiak minaken Las

⁽¹⁾ Cet article, que nous devons à l'obligeance de l'auteur, fait partie de l'article Epigesis du Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques (t. XIII), publié par J.-B. Baillière et fils. TOME LXXX. 96 LIVR.

pnis il place le pouce de la main droite dans l'espace qui est immédiatement inférieur à la tubérosité de l'occipital, A l'aide des mains ainsi appliquées, il exerce une compression vigoureuse en appuyant fortement, dans le canal sous-occipital, la pulpe du pouce, et en la portant de bas en haut et d'arrière en avant. Ce mouvement s'execute au moment ou les doigts de la main gauche compriment les régions temporales, resoulent le crâne dans un sens opposé à l'action du pouce, et obligent ainsi la tête à décrire un arc de cercle en dehors et en has de l'axe spinal. Solizetti trouve l'explication des succès obtenus par ce procedé dans les propriétés attribuces à la moelle allongée. L'épilepsie a son siège dans le bulbe, et est produite par une accumulation d'électricité qui se fait dans cette portion de moelle ; la compression du bulbe aurait pour effet, en raison du mouvement imprimé à l'atlas, d'interrompre l'accumulation du fluide et de ramener l'équilibre dans les centres nerveux.

"La ligature des membres a élé employée dans le cas, de séries d'attaques, et dans le but d'empéder la succession répétée d'un grand nombre, decès. Ce more parail, aigne, en cession répétée d'un grand nombre, decès. Ce more parail, aigne, en sousirivant momentanément à la circulation générale une quantité considérable de saus, et présenterait tous les avanteses de la seginée, ans circulation avoir dous les inconvénients, bou qu'il en soit de l'explication, il a parfaitement réussi, gutts adups un cas relaté, par, firêque. Lorsqu'un deileptique à l'habitude de tombre la tête en avant, il aut hon de las faire portes gentious élement un bourdet, jours qu'il se ture l'éponde dans ses althques, on a éfforcer de monde de le le le la casse de la c

"Acteur que essente de un receptif deut sellorere de présignir ou de diminuer l'applicate, On le puelleur moyen est, pour cela, de faire inhaier du chloroforme, de verser sur la face de l'esu froide et de Mahir, cherriquement un gros originates

"S. Traitement des accidents consécutifs aux attaques. — Lorsque, les attaques, les arctiges, sont suiva de céphalitie, de situapeur, de malaise éderda, il y a ayantage de donner des hains de pieds stimulants (Valleix); si les signés de congestion vers la tète con très-marqués, si surtout le malade a eu un certain nombre à diffiqués qui té sont telegant de sont très-marqués, si surtout le malade a un un certain nombre à diffiqués qui té sont répétate dans la ficultat de la comme de la comme de la comme de la configue de la comme de la comme

les dittajnes, ent turbes the fallie, d'égithèment, d'agidition thatnidque, de hevre, on se troites toujours heef d'applique. à la nique, le plus flats possible, un velètôtire que l'oi doit entretenir pendant quelifiés jours, de donner du stiffate de dissipine, de la digitale, du colome à dose frectionnée, et des prigratifs.

Pour parer alt défire maniaque qui, sé produit fatalement chez que que pare de la compara de la comp

"I'nt obsetté qu'avec ce traitement ces matades n'istalient plus de fierre, d'agration maniaque d'un et précédiatient plus qui qu'a ce l'inculternée. Deur fois, penfant une période de quinze mois, fo n'al par donne de créare à une del matades ainsi trafitées, it, ces d'act, s. ta matade et et per personne de l'un actes de manife des più filialitées.

Le curare m'a presente aussi let avantage d'empécier la céphaladge; qui survient s constamment après les attaques; un matade ne se praignant puts d'un sontiment res-doublereux de constriction de la tele; qui survat augényment les attaques.

Thi nost hole a Brettre, et le fait à été aussi observe par le docteur Becoulet, que les réplientiques, sommé au traitement par le bromure de potassium, ont très adrement du define après leurs autaitée.

'es Protestiste qui l'igiste du d'emplectée le béloir de juhechmene morbides. — L'epileptique doit évine rollé supée d'exisé, tofit beart de l'égislie; la veiline d'attiques n'a pas souvent d'autre cillée. Of s'att que la vée d'éposé chet des infladés jouvait on prodante chet d'attifes je n'att juhile bossèré le fait dans mon service de Bichter, puls je l'ai observé sir uits femmes du set-vice d'étilebitquisé de la Subetiriée.

Il ne suffit pas de dire à un épolephique ce qu'il don faire; on présente ce qu'il doit pas faire afine l'épilephique, ne doit pas préndre des alménts excliaits ou des alcooliques; rester à une température élevée, dans une atmosphiere confinée; se tenir im-

mohile, exposé à un soleil ardent; fumer, et surtout la cigarette; s'adonner à l'onanisme, aux rapprochements sexuels; prendre des bains de mer, ni même séjourner sur le bord de la mer. L'épileptique doit en outre s'elforcer de se rendre la vie calme, dégagée d'émotions et de passions.

Lorsque l'attaque d'épilepsis est précèdée de prodromes, d'auras, tels que sensations périphériques, épigastriques, bourdonnements d'oreille, hillocinations, on a cherché souvent à en empéher l'explosion, mais on yet rarement parienn. Cependant, dans le cas d'aura dans ne patic éloignée des centres nerveux, on a réussi quelquefois, en plaçant une ligature, en exerçant une compression entre ce point el les centres nerveux.

Les procédés les plus divers ont été employés dans ce but par les épilépiques : une ligature un peu forte, manœuvrée quelquefois en garrot, et, mieux encore, suivant le conseil d'Odier, deux bracelets en acier pouvant être servés par un seul cordon, et placés à des hauteurs différentes, chez une jeune file à début par l'extrémité inférieure du corps, une jarretière portée toute la nuit a paru avoir une henreuse influences; quelques malades, pendant que la crampe est encore hornée à la main demi-fléchie, en appliquent la face palmaire sur une surface plane, et, de l'autre main, presseut fortement sur de dos de celle qui est atteinte (Herpin).

Les frictions sur les parties où esiste l'aura, sont encore une resource instincive que l'on peut employer avez avantage. Herpiu a vu un épileptique chez qui la convulsion commençait à la base de la langue, et qui pouvuit faire avoire ses açcès par une contraction des antagonistes des muscles convulsés. Le militaire cité par Otier, dont l'épilepsis dépendait d'une tumeur, cérébrale traumatique, empéchait es attaques au moyen d'une ligature qu'il serrait autour du bras droit, lorsqu'il, éprouvait des crampes dans la main correspondante.

mant correspondante.

Broca a présenté à l'Académie de médecine de Paris, en 1868, un appareil compresseur imaginé par Rozier (de Bordeaux), et employé avec succès sur un épileptique dont les crises étaient annou-cées par une aura se manifestant dans l'indec droit.

L'inspiration d'odeurs fortes (ammoniaque, tabac) donne quelquelois les meilleurs résultats lorsque les malades sont prévenus par une aura de leur attaque. J'ai pa aussi empécher l'explosion d'attaques chez des malades qui en étaient prévenus par des auixes épigastriques d'une durée de près d'une minute, en leur faisant manger une ou deux bouchées de pain. En particulier, chez un malade dont les auras et les altaques survenaient le plus souveit aussitôt après son lever, alors qu'il était à jeun, l'ingéstion d'aliments a suspendu ces auras et ces attaques du matin.

Je citerai seulement pour mémoire le fait singulier d'un malade de Bicètre, sur les épaules duquel il suffisait de monter, au moment de l'aura, pour empêcher l'invasion de l'attaque.

L'épilepsie qui survient périodiquement, au moment des règles, par exemple, ne peut que bien rarement être arrêtée par des niédicaments antipériodiques, mais il est hon d'augmenter notablement la dose du médicament aux époques des règles.

La suspension des altaques périodiques par le moyen du quinquin a été l'objet de recherches intéressantes de part de Dumas. Cet auteur avait pensé que, si l'on pouvair rendre l'épilepsie périodique, il serait possible de la gueirr par les antipériodiques. C'est dans ce but qu'il faisait prendre périodiquement des alcooliques pour provoquer les crises; puis il suspendait l'usage des alcooliques; la maladie conservait sa périodicité régulière, et il la tratiatit nar le udinquina.

4º Traitement de l'épitepsie elle-même. — On doit toujours supposer, surtout lorsqu'il s'agit d'un enfant ou d'un adolesceul, que la maladie peut être produite par la présence d'entocaires, d'un tenia dans l'intestin, et par conséquent il faut administrer des vermitiges. Nombre de faits prévuent que l'on a souvent ainsi guéri des malados chez lesquels on ne soupçonnait pas, au premier abord, une semblable cause.

Le traitement antisphilitique est aussi celui que l'on doit employer avant lout autre, lorsque l'épilepsie est surcenne à partir de l'adolescence sans avoir été précédée de phénomènes de nature épilepique; il sera bon certainement d'examiner si les organes génitaux extrenes présentent quedque trace de syplilis; mais l'infection pouvant n'avoir laissé aucun signe extérieur, il ne fandrait pas se fier à l'absence de symptômes cutanés ou muqueux, ou gauglionaires, pour rejeter l'idée d'infection vénérienne et ne pas employer le traitement soésial.

Les observations de Tissot, Locher, Maisonneuve, Veigel, Callerier, Hardy et Rieord, démontient bien que l'on esturait trop porter son attention sur la possibilité de l'infection syphilitique. Et puis, dat-on se tromper, un traitement antivénérien n'offre par luimème auteun inconvénient. Le traitement du bent mal n'est pas seulement, thérapeutique, il est aussi hygiénique, et l'hygiène des épilepiques sois ître tout il est aussi hygiénique. Les habitudes, les nomus, le profession doivent être, en effet, l'objet d'une attention scrupuleuse de la past un médecin, la vie de l'épilepique doit être calme, cemple d'émotions, de présceupations, de contrariétés, de causes d'excitation, de grands, trayaux intellectuels un aégime uniforme, même mer nelopen, que aimentation modéré, la contingue absolus, la sobriété, l'abstinepoe du viu pur, de café, de thé, de bière sont de la plus grande importance.

Tout exercice exagéré est mauvais; mais les exercices modérés, et en particulier la gymnastique dite de chambre, consitteur un hon moyen de traitement; les bains de rivière sont mauvais en ce sons qu'un épileptique peut se noyer peudant un accès. Une, bonne hygiène du corps et de l'esprit est une, des choses qui sons les plus nécessaires à l'épileptique et qui peuvent le mieux aider à la guérison en diminant l'irritabilité morbide du malade.

Quant à la thérapeulique proprenent dite de l'épilepsie, elle est entrée depuis une vingtaine d'années seulgment dans, pins voie certaine. — Affirmée à cette époque par Herrin. (de Genève), le premier, la cumbilité de l'épilepsie est devenue aujourd'hui une certitude.

. C'est au hromuro de potassium que l'on doit maintenant, les plus amphreux, succès. Emploré peur la gremière fois en Angeletre, par Layené, en 1853, ce sel a élé d'abord employé en l'anne par Bazin, Hardy, et a donné de begur, succès entre les mains d'un grand nombre de médécins.

Le bromure de potassium deit dire pur, exempt d'iode et de chiore. Il doit dru donné quelques moments avant le mens, à des doses variant de 24 12 grammes et plus par jeur, et très dentement progressives; mais comme les doses à employer, peuvent varier beuncoup che les individus, suivant l'âge, la constitution, la force, j'emploie depuis plusieurs, années un moyen qui n'a douné les mailleurs, résultats et, qui consiste dans l'eramen, de l'état, de la mauée réflexe que l'on produit en introduisant une cueller, jusqu'à l'épigloite. J'ai remarqué que l'on n'était réclement arrivé à la dose hérapentique du hormure, de potassim que les saus le baut de certain d'agri sur les bulbe et de diminent es force estité-motiva. Ai été asses heureux pour voir ce richiquin. Étation, l'hérapen-

tique du bromure de notassium approuvé par M. Gl. Bernard dans ses leçons au Collège de France.

L'étude d'autres nhénomènes réflexes, tels que le larmoiement, la toux, l'éternument, permet aussi de suixpe l'action du médica-

ment sur le bulbe et la moelle éninière.

Lorsqu'on a supprimé la nausée réflexe, le médicament ne doit plus être augmenté, mais il doit être donné avec persévérance et continuité pendant des années entières, lorsque la maladie s'améliore ou guerit. An hout de deux ans d'améligration ou de guérison, le médicament n'a plus besoin d'être administre tous les jours, mais tous les deux, trois ou quatre jours, pourvii que l'on s'assure que la nausée réflexe est tonjours absente. C'est seulement après un grand nombre d'années passées sans phénomènes épileptiques que l'on peut cesser le traitement ; mais ayant ce moment l'administration du remède doit être toujours continue. L'intermittence est une grande faute; à la maladie chronique, il faut une médication chronique. Le bromure de potassium doit rester presque un aliment pour l'épileptique qu'il a guéri,

Certaines indications therapeutiques propres an bromure de potassium me font toujours bien angurer de son action dans l'épilepsie ; ainsi les manifestations hypnotiques, la lassitude générale, la facilité et la promptitude avec laquelle disparait la nausée réflexe, l'action antiaphrodisiaque sont du meilleur augure forsqu'on traite un épileptique par le bromure de notassium. Lorsque, an contraire, l'action antiaphrodisiaque, hypnotique, sedative, est nulle, lorsque la nausée réflexe est lente à disparaître , il est i croire que le bromure ne produira aucun effet et qu'il faudra recourir à une autre médication,

Le bromure de potassium peut être employé avec avantage dans toutes les formes d'épilepsie, idiopathique, symptomatique, comme dans les cas de phénomènes épileptiformes, même lorsqu'ils se lient à l'idiotie, au crétinisme ; non pas qu'il puisse les guéris tous, mais il peut tous les amender, et la raison en est toute physiologique : tout phénomène convulsif du genre épileplique étant le produit d'une exaltation de la force excito-motrice du bulbe, le bromure de polassium peut iquiours l'attenuer le calmer, sinob le suspendre. Mais en recommandant l'emploi du hitomure de por tassium de preference aux autres médicaments, pour toute affection convulsive du genre épileptique, je considere que son utilité est plus grande encore dans les cas où l'épilepsie est idiopathique, dans ceux où elle lest le résultat d'une grande impressionitabilité, d'une caultation de asensibilité, dans ceux où elle d'eté préduite pair des émotions vives, des impressions pénibles, la peur, l'onanisme, les etchs vénériens, dans ceux énfin où elle est la côndéquence héréditaire de névroses, telles que l'hystérie, la chorée, l'épilèpsie même du reste; si le bromure de potassion ne guérit pas l'oujons, il atténue le plus souvent la maladie, diminue on même suppritine presqué l'érethisme herveux, les secoussée, les soubresauts si fréquents chez les épilepiques.

Le bromure de potassium peut supprimer les auras, tout en ne faisant pas disparaitre complétement les accès. Il agit moins hien sur les absences et les vertiges que sur les attaques.

La proportion su'van laquelle je su'is arrive à suspendre les pludnomènes épliépliques et deveniue de plus en plus grânde depuis en j'ai trouvé ce critérium' de la sausée réflexe : en effet, tandis que, en 1806, je disais avoir suspendu la maladie dans le quart des cast, j'obbless aujourd'hui ce résultat chez la moitié des individus adultes traités; chez les enfants, au contraire, la proportion des succès es'à l'epien d'un quart.

Pidoix et G. Sa jeasent que le tromure de potassium ne guerir pas l'épilepsie, et que s'il suspend ou retarde les attaques, c'est en les remplaçant par des preludes, des accès incomplets, Cette opinion ne saurait d'abord résister aux observations déjà nombreuses qui constatent la guerison sans qu'il reste trace du mal, et puis il faut bien savoir que le principal indice de guérison de l'épilepsie consisté en ce que les attaques arrivent à être remplacées par des préludes, des accès incomplets, de même que l'épilepsie confirmée est toujours précédée, pendant un certain temps, par des préludes et des accès incomplets. Aussi lorsque, sois l'influence d'une médication, un épileptique n'a plus que de accès incomplets et des préludes, on doit le considérer comme sur la voie de la quérison complets.

L'administration du bromore de poiassi um réclame, lorsqu'elle doit stire continuée longtemps, quelques, précautions, sans les-quelles on est exposé la inécessité d'en suspendre l'emplo. Ainsi, des djurétiques doirent être régulèrement donnés pour favoriser la sécrétion unaitir et l'élimination du bromure de potassium par les reins et pour empêcher cértaines éruptions cutanées du caractère le plus désagérable pour les malades. Le fer doit être fréquement associé au bromuire de nossium nour empêcher l'anémie.

la cachiexie qu'il produit à la longue, el certaines affections de manie vaise nature survenant chez les individus qui en prement de bautest doses pendant plusieurs années:

J'ai observe que le bromure de potassium reussissait en générale moins bien chez les enfants que chez l'adulte peut-être parce que l'épilepsie de l'enfance est plus souvent liée que l'épilépsie de l'age adulte à des états concénitaux des centres merveux! à des désions. cérébrales de nature scrofuleuse, taberculeuse, ou bien parce guen le médicament étant très-rapidement éliminé chez eux : le cordon médullaire est peu impressionné, et les actes réflexes dont j'ai parlé ne sont que difficilement supprimés. On peut, chez des enfants dedeux à trois ans, employer des doses de 50 centigrammes à 17,50 ; de cinq à dix ans, des doses de 2 à 5 grammes, et de dix à quinze ans, des doses de 3 à 12 grammes. Le bromisme, que j'ai à plusieurs reprises observé chez des enfants, et qui se caractérise par de l'abattement, de l'inappétence, une grande prostration des forces, du catarrhe pulmonaire, n'est jamais grave lorsitu on suspend aussitôt le médicament. Chez l'adulte, au contraire, le bromisme se manifeste par les phénomènes les plus graves de catarrhe pulmonaire. d'advnamie ou bien d'ataxie des plus intenses. L'action du bromure de sodium est la même que celle du bromure de potassium. Les doses sont un peu moins élevées:

Lorsque l'épilepsie est compliquée de doilleurs spinales rétentissant ou non dans les membres, il faut appliquer des cautères, des moxas, des résicatoires le long de la colonne veriébrale.

Lorsque l'épilepsie est accompagnée de sinpeir, d'héfetule, de dilatation permanente des deux pupiles ou d'une seule pupiles (à din dilatation permanente des deux pupiles ou d'une seule pupiles (à din cissement des seus, d'excitation érfétule, de manifestations'instinctives, on retire le plus prand profit d'applications it déméture de cautères, de vésicatoires permanents à la muque, de purgatifs répétés.

L'extrait de haschisch, à la dose de 1 à 3 grammes, produit les meilleurs résultats dans les cas où des hallucinations terrifiantes précèdent les attaques et poussent au suicide: Tous ces moyens doivent être employés éoncurremment avec le

Tous ces moyens doivent être employes concurrenment avec le bronure de polassium. Lorsqu's nie epitejas idopathique aura de inutilement traitée par le bromure de potassium, il est inutile d'employer les autres bromures, tels que le bromuré de cadmium, le bromure d'ammonism, le bromure de soulim; leur action est nulle. Il fant alors user des préparations métalliques suivant les methodes de Laroche, Frank, Urban, Heim q. Herpin, et des medicaments dits vasculaires, concurremment ou isolement. Les préparations métalliques, le zine, le sulfate de cuivre ammoniacal, le nitrate d'argent, qui ont sur le bromure de polassium, pris à haute dose, le grand avantage de ne pas altérer la mémoire, semblent agir en pénétrant à l'état moléculaire dans les pellules neuveuses du bulbe et de la moelle, en les métallisant pour ainsi dire, et en diminuant leur excitabilité et leurs actions réflexes.

Parmi ces préparations, celles de zinc (oxyde, lactate, valériapate) sont celles qui ont amené jusqu'à présent le plus de guérisous; elles doivent être administrées une heure après les repas, sous forme pilulaire. La dose initiale journalière d'oxyde de zinc peut être, chez les enfants au-dessous de dix ans, de 0,10 par jour, et peut-être portée à 0,80 par jour, en trois fois. Au-dessus de dix eus, on peut commencer par la dose de 0,15 par jour et aller jusqu'à 6 grammes chez l'adulte sans produire autre chose que quelques nausées, un peu de diarrhée, un certain degré d'anémie et de diminution de fibrine du sang (Michaelis)

Herpin a pensé que l'on pouvait pour ainsi dire doser la quantité d'oxyde de zinc qu'un malade devait prendre avant d'abandonner ce remède pour un autre, et il est arrivé à conclure que, dans la première année de la vie et dans les cas favorables, il faut atteindre la quantité totale de 3 grammes avant d'y renoncer, et que, depuis l'age de deux ans, dans les cas favorables, il faut administrer 45 grammes avant d'y renoncer, et 125 grammes dans les cas à pronostic peu favorable.

Le suffate de cuipre ammoniacal doit être aussi administre sous forme pilulaire une heure après les repas. La dose initiale quotidienne, chez les enfants au-dessous de dix ans est de 0,005 à 0,04 au-dessus de dix ans, elle est de 0.02 à 0.04; on peut atterndre chez un adulte la dose quotidienne de 0,40 à 0,60; mais on est souvent obligé de la diminuer ou de la suspendre, à cause des pauségs, romissements, inappétence, diarrhée qui l'accompagnent,

Quant à la quantité totale qu'il faut avoir donné de sulfate de cuivre ammoniacal, pour savoir si en doit ou non renoncer au remède, Hernin pense qu'elle doit être pour l'enfant de 18 grammes,

et chez l'adulto de 70 grammes.

On peut employer aussi le cuipre por phyrise à la dose initiale quotigienne de 1 centigramme, et maximum de 5 centigrammes

L'ammonitre de cuivoù à la , foce duit à la cettigramines par jour a réussi entre les mains de Belloum, Rouissé, Prank et Morrenies and réussi entre les mains de Belloum, Rouissé, Prank et Morrenies and dequis-la dessinitiale de 1 contigramme jusqu'à celle de 18, ceptia grammes par jour-rêbe la Rive et Rayer est debens avec, surfais nombre de succès avec ce médicamient, qui cultre le plus, sauvant, le grand désavantage de colorir les malades en bleu, ainsi quino a pu le constater, il y a quelque années, sur set Américain qui, non guéri, était veux demander aux chirusgions de Parts de le çaster, Le chlorure d'argent e (the employà avec, succès per Ricogradi Le chlorure d'argent e (the employà avec, succès per Ricogradi

dans quelques cas.

Les médicaments dits vasculaires, que l'on peut emplorer dans l'épilepsie, lorsque le bromure de potassium, l'oxyde de vinc, la sulfate de cuivre demaurent sans effets, sont inutiles, sout le valé.

riane; là belladone, l'armoise.

La nelériane est donnée un pointre ou en extrait hybro-legge,
lique. Connue depuis une époque, très-reculée, gemme, utile dans
l'épidopsie, elle, a été de nouveus recommandée par Tispel, (Changlard (d'Al'ujuon)) et Doire. L'extrait alcopiques pens étre donné chez
les enfants jusqu'à la dose questièmen de l'Brentigrammes, et chez
sadutes de do contigrammes. Le subsinate d'armonisque a été
employé dans ons-dernières années coute-le-verige, épippique,
notamment par Miches.

La belladone, jeonseillia, ilaus lo sisele dernier par Eredio, a sisi monies an homeur par Murey, blevque Bratonneau, Transpara, Leitret et Bickel. Transseau somplait un pertan nombra de guérisons avec se médicament lorsqu'il a spit side pris avec persèges rance; aussi Trousseau arrivait à donner pendant quipaça, ràngi mois, jusqu'à 20 centigrammes par jours, et ne dimipualt, que que pendait que lorsque la dilatation excessive des gupilles, le trophè de la vue. La séchercase du gosies, la cimination de la mémories indiquaient un silet daziques com a code como una con-

Lorsque la sérvore-sa conditient, il maintenait la dose administrée en demini deu, paus la descendait, suivant mes progression invesses puis confin suspeculait pendant quelque, samba la médica; tion, pour la reprendre après cet intercable de reppe. Papr. Tronssseu, una annés, quelquefois suffit, à peine, pour espendire l'imfluence, de-la belladone, et si l'annés, d'après il manquelque amendement, il faut insister espons deux, topis, squate, aussi inla belladone, est un médicament une s'annés pour chief, sini que le zinc et le cuivre, à la cure du vertige é pileptique, le bromure de potassium, au contraire, agit surtout contre les attaques.

• The trimor's etti-employé-contre l'épliepsie, d'une lagon ratjonnellé, pai Thiercelln', le premier; ses recherches sont reastée mai heitreusement peu compêtes par la privation de médicament, et peu conclutattes par le défaut d'une posologie déterminée. Benedikt a tráité aves accès quedques églieptiques, mas-ses malades n'ont pas été suivis assez longtemps pour qu'en puisse asseoir définitivement une opinion à leur sujet.

Quantà nous, nous avons fait nos premiers essais à Bicètre, de concert avec H. Liouville. Dans une première série de six malades, tous épliepiques et déments depuis longues aondes, la médication n'a pas réussi. Depuis nous l'avons employée et nous l'employons chez des épliepiques mons gravement atteints et avons constaté a disparition à peu près complète de grandes attaques chez certains malades; etlle a été complète chez deux. J'ai échouté entièrement chez le plus grand. nombre; j'ai dit plus hant les résultats excellents que le curare me donnait dans la manie épliepique.

D'autres médicaments, tels que le sélin des marais, le cotylédon umbilicus, ont été employés avec plus ou môins de succès, par Herpini, 'Thossalier, Bullar, Graves et Fonsagnives; entre mes mains, lesélin des marais n'a jamais produit aucin résultat; mais, pour le cotylédon, j'ai observé qu'il avait ag j'ans deux cas, d'unc façon très-efficace sur l'excitation génitale; cet effet est-il dit aux principes ámmoniacaux qu'il renferme? Quant au galium, je ne l'ai jamais vu réussir, et les succès de Tain me semblent bien d'unteux, si j'en juge par le récit de malades qui y ont été traités par ce médicament.

"L'emploi des sternatatoires a sité 'recommandé par Laycock: s'emparant d'une donnée qui découle des expériences de Kussmaul et Tenner, il considere l'attaque épilepique comme la conséquence d'une anémie subite du cervelet ; cette anémie surait pour origine une impressioni que le cérvelet recevrait tantôt des centres étrébraux' affectés aux fonctions psychiques, tantôt- et plus fréquéminient de la mouele allongée! Dour modifier cet état morbide, L'ajvock pense qu'il est rationnel d'agir sur le système respiratoire et qu'on né siturait agir plus atrement qu'en irritant les branches de la 'éinquème paire qui se ramifient dans la membrane de Schneider. Le mélange sternutatoire auquiel il a donné la préfirênce, est formé de 5 grammes de poudre 'd'ellôbre blanc et de 60 grammes de poudre de quinquina; les malades doivent s'en jutroduire trois fois par jour une pincée dans les narines, demanites, à prospoute rés dernuments s'oergiques pendant dix minutes, puis ils doivent renifier de l'eau froide, lorsque les életnuments ne s'ay, rètent pas spontanément. Ce traitement ne paraît pas avoir, élé, suigl, de succès durables, si l'on én jue par le «o hèservations de Layocek.

L'électrioité à courant constent rend quelques services dans le traitement de l'éplipsies, par l'action calmante qu'elle, peut exerçer sur les nerfs périphériques et sur les centres nerveux. Le courant constant affaibilit et épuise l'excitabilité pathologiquement acrure de la moelle. Des expériences ont en effet moutré que dans l'intervallé de la fermeture et de l'ouverture du circuit parcouru par un courant galvanique fort, l'excitabilité de la moelle est à ce point anéantie qu'aucune excitation portée sur elle ne détermine de contraction musculaire (Jaccoud).

Ce mode d'emploi de l'électricité, et son application au traitement des névroses, est surtout connu par les travaux de Remak, de Benedikt, de Fieber; il n'a guiere été employé en France, au moins à ma connaissance, pour le traitement de l'épilepsie. Quant à moi, j'ai commencé à en faire usage depuis, que j'ai vu, mettre en prafique l'électro-thérapie à Vienne, et je suis arrivé aux résultats suivants:

Le courant constant supprime avec une grande rapidité les points d'hyperesthèsie cutanée et musculaire, que présentent si souvent les épileptiques, et qui jouent si fréquemment un rôle important dans leur maladie.

Ge n'est pas en agissant directement sur les ganglions supérieurs, du grand sympathique au con, ainsi que j'ont fait Benedikt, et Fieber, que l'on peut espèrer, agir, dans l'epilepsie ; aussi il, ne faut
pas s'âtonner de voir: Benedikt signaler l'inutilité, de l'electrieilé
dans l'épilepsis; écut sur le. huble en nefteque j'on doit agir direct,
tement et nor pas sur le grand sympathique; pour cels; j'si suiri,
tes indications données par Ludwig, Türcke, te je suis, arrivé, aprèsbien des tâtonnements, à découvrir certains points où, l'on doit
appliquer les excitateurs de la pile électrique pour faire passe qui
courant par le bulbe. Ainsi, par exemple, j'al observé qu'un excitateur placé sur certains points de la poirtine et un denzime posé
sur la face que sur la langue en arrière du V., on, au menton, ont
produit des phénomènes très-significatifs qui prouvent que le courant passe par le lumble.

"Le recomment de les profes, qui voir part nive partenir au coulceité constant, ameneré, ordineire co que jest obje voise ret de résultifs d'une certaine importante; rotigolies set-il qué les imatages affait thalls guerassent our s'ametionen), stois mellis que letir ariletifica à vair fesses et a aures rotimentes.

"Proble d'acmaiqué que les cotrants constants étables tuttes dans le cats d'aphlepies valor-inortice, dans celti de mai comittil lic à de le d'aphlepies valor-inortice, et dans l'épilepies fedices; ittiss à il bondition d'appliques directement le pole positif sur le point de la périphène que l'on suppose être le point de départ de li convulsion; ou sur l'utérus. Pour Remak et Fieler, les courants constants intérrompus sont utiles dans le cas où l'épillepsie est accomandant le l'applique d'applique de l'applique d'applique de l'applique d'applique d'ap

Toute espèce d'électricité autre que celle à courant constant obtenue par des piles dites de Remak doit être proscrité; elle est au

Je tr'al jamais vu obtenit aucun résultat avec la brosse dité Electrique, avec les ceintures élèctriques, avec les courants d'infliction.

"Certalises matificatănions de l'epitepisie analogues à celles de la thérie intermittente out fait presser à phasieurs autents, et entre autres a Dumas, a Selade, qui is cerui bon de faire natifiela la ficere intérentreteire êtne les épileptiques, et quitains il 1 ş airrit pieut et différentreteire êtne les épileptiques, et quitains il 1 ş airrit pieut et différent replantes a petit pieut peut et de la compete sur ce moyen foit "la Certainia prouver qu'il ne faut pas compete sur ce moyen foit "la Certainia prouver qu'il ne faut pas compete sur ce moyen foit "la Certainia et veil ges, d'absélués le d'attençais mais la fisere disputation de veil ges, d'absélués l'er d'attençais mais la fisere disputation de veil ges, d'absélués le d'attençais in la fisere disputation d'attençais et sets comporter la climite dans le cal de toule inatérie étantés intercuir ratte qu'il sus-pent les attaiques. La memie conclusion dont etc utres d'unit in fait piùblic più clirard, d'une epitepique dont les acces, "suspendas deut fois pendatar une nevre interimitente qu'otidienne, reprirett lorsque le flevere la Cellence.

Pourlant il ne faut pas oublier le fait felate par Ricard, d'une jeiler fille qui guerit radicalement de l'épillépsie pendant mae fièvre internitionle herre.

La gymnastique dité de chambre, les exércices corporels de toute espece sont un adjurant anquel on doit avoit récours, surtout chez les enfants et les adoléscents qui sont d'une nature très-firritable.

d'un tempérament tras serveux, qui presentent de la matheur des misetes, int directipiement incomplet des merchies, une verte étrolicies de la politice, l'ée à de la saille des velhes du cott, du front, des étenges, et à în volting dispropèriotité de la lète.

Par vu a Bicelre et a la Salpelriete la gyminastique ainsi Ehrployée produire de bons résultais, en laisant tesser la prédointifiance de la nevrosité et en rélablissant l'équilibre entre les tonétions orga-

niques.

Récardier a traité avec succès un épiteptique, doit les attandés étaient aunoncées par des auras jériphéritités, par de hómbreux vesteatoires volants appliques dans tous les points ou le Hialade éphouvait des auras.

Lorsque les phighiques éprothesti dans les mémbres en méthre temps que le long de la colonite véretebrale des douteurs spondantes et provoques, l'application de vésicatoires ou de califelés sur les points douloureur du corps et de la colonité véretebrale produit le mem cellet.

Mettais aurait obienu de bons effets de frictions failes sur le chir chevelu avec la pommade stibue. Plusieurs malades de Bleets out été ainsi traites par mes prédecesseurs, mais aucun n'a goer,

Lebreibh a employe avec succes le cautere actuel sur la region sincipitale dans un cas d'épilepsie. La cauterisation dit pharyor, conseille par liuren et Morau (de fours), à ette émployee avec succes dans un cas d'epilepsie avec aura périphicique.

Frank a fait pratiquer la castration dans un da où 11 manadhe paraissait avoir son point de départ dans les électicles; dépuis a gelle opération a été recommandée par un tilliurgient intércairi. Mais est collegium, bolore en bieu par le nitrate l'argent, qui voulait se faire castrer par un chriurgien français, a élé ôpère én Anceleurre sha sue sa maladée on ut été systematic.

Un chirurgien américain a castré un épileptique qui était adonné

à l'onanisme et qui aurait cesse d'elre épileptique.

Le existent i the depuit Constellents similatofe dafte le tristlandart del l'épitepsis. Celle methodis, admise par Arcèle, Fabrice d'Aquispéin dente, Lamotte, Vissol, Guild, Chimbell, à têt rientise de l'ébindelir; alms Macon-Warren et répaine dir épiteptiques : trois out general deix out été améliores, sing sont moits:

Broça a trepane aussi avec succes un enfant alleint d'attaques éplleptiques consecutives à un traumatisme du crane.

La trachéotomie a été employée par Marshall-Hall contre le mal

calque, Ograe souvient que cet auteur subordonnait à la contraction des myseles, du cou-ce, à l'obstruction de l'orifice glotique la perie de conaissance et-les autres phénomènes convulsifs. Alassi il à pensé qu'en couvant, la frachée on devait conjuier la strangulation et faure vorter les sitaques, ta théorie, de Marsall-Hall a été mise plusieurs fois en pratique en Angleterre; mais, de l'avis des médecités autghis qu'ont pu suivre le résultat de ses opérations, ce procédé n'à aucome autrois. Russell Reynolds et Wynn William, entre sautres, duit donné la constituté de la contraction de la constituté de la contraction de constituté des autopues qui portaient encore une canule dans la trachée.

Preston (de Calcutta) n'a pas crainit de lier l'artère carotide, et aurait obtenu un succès momentané. Dans un autre cas, où un épilepipne s'était ouvert, dans une idée de suicide, l'artère (thyroidienne, Boileau lia la carotide, Le malade guérit de cette opération et de l'épilegies).

D'un autre côté, Velpeau échoua chez un épileptique dont il avait lié les artères temporales et faciales pour le guérir de sa maladie.

La ligature et la section des nerfs des membres dans lesquels les épilephiques éprouvent des auras bien nettes et bien limitées, auraient peut-être dans quelques ças une bonie inflaence, si l'on en juge par les faits de Pontier et de Fabius (ce dernier rapporté par Portal), et par les expériences de Brivan-Séquard.

Ce dernier, en effet, a montré que la section d'un nert sciatique, qui produit cles un cobaye, la faculté épileptôpes, anême daties le bout central de ce nert un état morbide qui doit nécessairement produire quelque irraitation dans cette partie du nert, et que la cessation de la faculté épileptôpaine coincidé avec la guérisoi de cet état morbide, c'est-à-dire avec l'atrophie du bout central qu'est-produit de la faculté épileptôpaine coincidé de supposer que la section d'un nerf str le trajet duquel existe une aura puisse guérir Péolleosie.

D'ailleurs, il est avéré que l'extirpation de tumeurs d'ou semblaient partir des auras à amené la guérison d'épileptiques; c'est ainsi que Schori a agi chez un malade dont les attaques débutiéent constamment par une vapeur froide partant du mollet. Il découvrit dans la profondeur des tissus, sur le trajet des nerfs, un petit corps dur, ganglonnaire, cartilagineux, et on fil l'extraction. Depuis l'épilepsie guérit. Delasiauve a reproduit un certain nombre d'autres faits semblables dus à Caron, Leduc, Fabrice de Hilden, Larmorier. L'avulsion de dents douloureuses a amené le même résultat heureux entre les mains de Malouet, Portal, Anglade, Mosner,

On a dit que les affections psoriques guérissaient, par substitution, l'épitepsie. Je puis répondre à ce sujet que j'ai observé deux enfants qui présentaient un favus des plus rebellés sans avoir été améliorés.

La thérapeulique de l'épilepsie saturnine intense consiste dans l'emploi de la diète et des boissons délayantes; c'est au moins la conclusion à laquelle est arrivé Tanquerel des Planches. Dans le cas d'épilepsie saturnine subaigné et légère, l'épilepsie cesse dès que le malade renonce à l'emploi du plomb : ainsi pour les ouvriers typographes. Lorsque l'épilepsie persiste au contraire et devient chronique, ce qui n'est pas rare, le bromure de potassium réussit ordinairement.

J'en dirai autant de l'épitepsie alcoolique et absinthique; elle peut cesser par le seul fait de l'abstinence de liqueurs; mais nombre d'observations montrent que des individus sont restés épileptiques tout en supprimant l'usage des alcooliques. Dans ces cas, il faut recourir au bromure de potassium.

Le traitement de l'hystéro-épilepsie doit suivre les mêmes indications que celui des deux névroses qu'elle réunit en une seule. S'îl s'agit d'un enlant prédisposé héréditairement, il faut, à la première apparition d'accidents nerveux (éclampsie, spasmes, connuctions), récolubre de précautions pour écarte tout ce qui risquerait de devenir une occasion de convulsions, comme les sensations fortes ou agogantes, la douleur, l'insolation prolongée, la colère, la jalousie. Il faut équilibrer les goûts et les capacités exceptionnelles de l'énfant en cherchant à amener au même niveau les facultés et les sentiments qui sont moins dévelopées, en ayant soin de suspendre le travail intellectuel et corporel avant que la faigue ait ammé une caralation factice des forces (Dunant).

Lorsque des accidents convulsifs ou spasmodiques se sont produits, il faut employer plus souvent des toniques et des reconstituants que des antiphlogistiques, faire usage de l'hydrothérapie, qui agit à la fois sur le sang et sur le système nerveux, et des médicaments suivants : belladone, sas fétida, promure de potassium.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

40 - 5 - 60

De l'application locale de l'acide sulfarique dans le traitement de la carie et de la necrose des os;

Par M. G. POLLOCK chirurgien à l'hôpital Salút-Géorges, à Londrès (1).

Tout ce qui peut aider à obtenir une élimination prompte et sans danger des os ou portions d'os mortifiés ou en voie de mortification, sans intervention instrumentale, ne peut qu'être un bienfait pour les malades et un moyen digne du suffrage des chirurgiens. Ce n'est pas cependant qu'il y ait rien de nouveau dans la proposition de hâter la séparation d'un os mortifié ou en voie de mortification par l'application d'un acide minéral épergique. Il n'est pas un élève qui ne soit familier avec la préparation qui consiste à priver un os de ses particules terreuses, et à le rendre ainsi flexible et mou, au point de pouvoir le ployer sur lui-même ou le couper avec un couteau. Mais comme agent d'application locale pour accélérer le moment de l'ablation d'un os qui se nécrose ou rendre plus rapide la séparation d'un os déjà nécrosé, ou bien pour procurcr la destruction de la surface d'une excavation carieuse et la désagrégation de toute la substance osseuse malade qui s'y trouve renfermée, l'acide sulfurique no paraît pas avoir été aussi généralement apprécié qu'il le mérite, ni ses effets ne semblent suffisamment connus. Il réunit plusieurs avantages : c'est un agent d'une application très-simple, absolument sans inconvénients et parfaitement sur en vue des résultats indiqués ; il jouit de propriétés antiseptiques manifestes quand on l'emploie au pansement des cavités osseuses malades à suppuration alterée; il est relativement excript d'action douloureuse quand on l'applique sur les os affectés de carie; enfin c'est chose rare qu'il détermine de l'irritation sur les tissus mous environnants.

Ces diverses raisons me donnent la confinnbe que quelques renesignements sur l'application de l'acide salfurique au traitement de la carrie et de la nécrose des os, et sur les risquitais que m'a donnés son emploi dans un nombre considérable de cas, ne seroint pas mal acqueillis de mes confrères.

⁽¹⁾ In the Lancet, 28 mai 1870.

La première fois que mon attention fut attirée sur l'importance qu'il y aurait à être en possession d'un agent capable, comme l'acide sulfurique, d'exercer une action dissolvante sur les os malades, ce fut dans un cas de nécrose étendue des os du crane, suite de syphilis congénitale, chez une jeune femme qui n'avait pas encore atteint l'âge de vingt ans. Il y avait plusieurs années due l'action morbide, chez cette malheureuse malade, s'était ainsi portée sur les os. La suppuration était extrêmement fétide. Une large portion du crâne se trouvait à découvert et sc nécrosait : des portions d'os étaient déjà mortifiées, mais non détacliées. Il était évident qu'ilin temps encore très-long devrait s'écouler avant que la totalité de la masse malade fut en état de se séparer de la partie vivante et saine de l'os, si le soin d'amener l'exfoliation était abandonné à la nature. Je n'envisageais qu'avec répugnance toute espèce d'intervention instrumentale tendant à opèrer l'ablation des portions d'os malades, car j'avais été témoin de conséquences facheuses et même fatales à la suite de tentatives pour détacher par une opération un os malade de la boîte crânienne. Mais il me vint à l'esprit que si: au moyen de l'application de l'acide sulfurique sur la partie d'os denudee, delà necrosee ou en voie de le devenir, il élait possible d'en effectuer la dissolution ou la désagrégation d'une manière graduelle, sûre et exemple de tout danger; on épargnerait beaucoup de temps et l'on arriverait à obtenir la séparation de la masse malade beaucoup plus promptement que si elle était abandonnée à l'action lente du temps. De ce fait, qu'un os détaché du corps est susceptible de se dissoudre et de se ramollir par l'action de l'acide sulfurique, je conclus qu'un résultat semblable suivrait aussi surement l'application de ce même agent sur un os frappé de mort sur un sujet vivant. En conséquence, je me résolus à tenter l'expérience et à recourir à l'application de l'acide sulfurique.

Voici de courtes notes sur un petit nombre de cas; choisis parmi béaucoup d'autres, dans lesquels ce mode de fraitement à été adorté :

One I. M. Me**, idée de dir-iteit situ; sămine l'hojini ferrico, feorige si mare 1865, poir y ête traite de pithatire, lige-statich froquitèes et de diuntine appet, baigedel d'une uny memor le mue, siegeant sir le front et la région êternâtitée et lifestité à découvert une large surface osseuse mécrosée. La inité atfibiabil à madaide la vaccination; mais il ne pouvait y avoir le moindre dôtte qu'elle ine fit le résultat d'une syphilis congénitale, et dette conclution se trovus confirmée plus tard par ce lait qu'un autre

enfant plus jeune était atteint d'une affection des os du palais. La malade fut mise à l'usage de l'iodure de potassium à haute dose et des bains de vapeur mercurielle, traitement sous l'influence duquel l'état des parties ulcérées de la face et du cuir chevelu s'amenda ranidement. Les portions d'os dénudées furent touchées chaque jour avec une solution d'acide sulfurique et d'eau par parties égales. Ce moyen acceléra beaucoup la séparation de la totalité des parties osseuses affectées, et la malade se rétablit parfaitement sans qu'aucune des portions nécrosées ait été abandonnée à un travail d'exfoliation spontanée. La totalité se détacha entièrement par l'action de l'acide; elle tomba jour par jour par petits fragments jusqu'à ce que tout eût disparu. A mesure que les fragments se séparaient, immediatement des granulations saines remulissaient l'espace que l'os occupait auparavant. Quoique extremement défigurée par l'ulcération étendue qui siégeait sur la face, etc., la malade s'est rétablie et est jusqu'à ce jour restée parfaitement bien portante.

OBS. II. E. F***, âgée de quinze ans, est entrée à l'hôpital en novembre 1867, pour une ulcération de mauvais aspect, avec sunpuration sanieuse, de la dimension à peu près de la paume de sa main, et siégeant à la partie antérieure et moyenne du tibia droit. Cet os laissait voir une surface noirâtre, rugueuse, large comme une pièce d'une couronne. La maladie avait eu pour point de départ un engorgement strumeux remontant à trois mois, qui s'était abcédé et converti en ulcération un mois avant l'entrée. La jeune malade fut mise à un régime fortifiant, à l'usage de l'huile de foie de morue et de la quinine. Le 9 décembre on toucha l'os, pour la première fois, avec un mélange par parties égales d'eau et d'acide sulfurique, et cet attouchement fut répété tous les jours. Le 14 février tonte la portion necrosée du tibia se trouvait élimiuée sans qu'on eût eu recours à aucune autre intervention opératoire. La malade quitta l'hôpital le 18 mars, son ulcération étant presque complétement cicatrisée, et sans qu'on y pût reconnaître la présence d'aucane portion osseuse mortifiée.

Oss. III. H. 6***, Agé de vingt-sept ans, admis en janvier 1807; poque où le phagédeisme régunit atat au delors qu'à l'intérieur de l'hôpital. Il portait à la partie antérieure de la jambe droite un debre, de forme ovale, de mauvais: aspect, un peu plus large qu'une pièce de cinq sillings. Plusieurs fois cet ultera avait de vautip air le plagédeismes, en sorte qu'une asset considérable surface du tibla ciuli restée à découvert quand l'ulcération était arrivée au des la comment de la comm

Oss. IV. H. H***, agé de quinze ans, entré en août 1869, pour une ulcération phagédénique d'origine syphilitique au-devant de

la jambe. Après la disparition du phagadonisme, lorsque la plate dut redevenue saine, le tibla resta à découvert, avec une sirriger ut un element que depassait la largenr d'une pièce d'une couvonne. Le des largenres de la companie de la companie

Oss. V. W. P***, agé de trente-six ans, fut admis en septemte 1869, présentant me ouverture fisilenes à la face antéricure
de la jambe, qui laissait pénêtrer jusqu'à la substance du tihia dont
on sentait une portion nécrosée, mais non libre. C'était la conséquence d'une fracture compliquée très-grave de la jambe, survenue
dis-huit mois aupravant. Le 16 september 19 smalade fut mis à
découvert, ce qui permit d'enlever quelques petits séquestres, et de
découvert, ce qui permit d'enlever quelques petits séquestre, et de
conomalire dans le tibla une perite de substance formant cavilé,
dont la surface était rugueuse et affectée de carie. Cette surfice fut
colomnée chaque jour avec un mélange d'eux et d'acido suffurique,
et étit ne tarda pas à gerde son caractère rugueux. et à prendre un
true. Le maladé quitte l'hôpic la clève colomne de bonne nature. Le maladé quitte l'hôpic la 2 nous charmas de bonne nature. Le maladé quitte l'hôpic la 2 nous charmas de bonne sustures. Le maladé quitte l'hôpic la 2 nous charmas de bonne sustures trouvant presque entièrement comblée, la pest de aubstance se trouvant presque entièrement comblée, et l'oc étant complétement recouverl.

Il n'est pas nécessaire de multiplier davantage les exemples ; beaucoup d'autres, ai on le voilait, pourraient être relatés. Mais ceux qui précèdent sont, je pense, suffisamment nombreux et asse explicites pour mettre en lumière les principes et les résultats du traitement que le viens soutenir ici.

Je ne sais si d'autres, avant moi, ont eu recours à l'application de l'acide suffurique au traitement de la carie de so de préférence à l'emploi de la gouge, du cautère actuel ou de la potasse caustique. Je ne trouve aucun renseignement particulier relativement à se effets, acutune allission à sa facilité d'application ni à sour efficacié fopur le traitement de la carie; dains aucun des ouvrages modernes sur les maladies des ne.

Sur le traitement de cette affection, M. Holmes s'exprime ainsi: « Souvent, àprès une libre exposition de so scariés au contact de l'air, la maladie s'amendera graduellement; mais lorsqu'il n'en est pas ainsi, une question se présente: convient-il d'enlever la surface cariée et d'en mettre à découvert une autre oui soit en

meilleur dat, soit en faisent agir la ruspine ou la gouse, soit en appliquant le caubler actuel, ou hien raut-il mieux motifier le travail morbide par des injections ou par des applications de substances diverses? Les infections auxquelles on à recours sont composite soit d'actée, soit d'actée chierhydrique dituis. Le but qu'on 18 groppes, ou simployant ce demier agent, est d'obtenir sa combination area la base des sels phosphatiques qui entrent dans la composition des ose, et d'en liminer sins il a surface en désagrégeant successivement de nouvelles portions. Il a été expérimenté et fortement recommandé par M. Chassajignac (Mém. de losco, de chir., t. IV, p. 280), et il ne parait pas qu'il puisse exister des objections à son emploi dans les cas favorables; mais je ne puis dire que j'en air eritir beaucoup d'avantage (1).

Plus loin, em parlant de la rugine, de la gouge et du cauthre actuel, il dit : "Ces opérations, toutefois, ne derront être pratiquées que dans les cas d'éridotte nécessié. Nous n'avons que de trop fréquents exemples du danger de toutes les opérations sur les os, spécialement de celles qui soit de nature à entrâner l'exposition de larges surface de tissu spongieux ou réticulaire (cancellous), comme c'est généralement le cas dans ces procédés qui reposent sur l'emploi de la gouge ou de la rugine, lesquels sont extrémement aptes à être suivis d'inflammation diffuse de l'intérieur des os, l'ostée—métite, et de prémie. »

Parmi les cas nombreux que jusqu'à ce jour j'ai eu occasion d'observer tant à l'hôpital Saint-Georges que dans ma pratique particulière, il n'est pas un exemple de conséquences fabcheuses ayant suivi l'application, de l'acide sulfurrique sur un os malade dans une partie quelconque du corps; jamais noip plus le traitement n'a 'êté trouvé douloureux lorsque l'acide a été employé sous forme diluées S'il arrive que de la douleur succède à l'application, elle ne dure en gédéral que peu de temps, car l'acide, mis en contact avec la substânce osseuse, ng tarde pas à être neutralisé, et dès Jos il i cesse d'accissionier aucuné souffrance. A l'état'de dilution, l'apide n'affecte pas d'ordinaire les tissus mous, même au degré d'une simple sensation désagréable; il n'y détermine pas non plus la plus légrar irritation consécutive.

L'acide peut être employé pur, comme on l'a vu dans quelques

⁽¹⁾ System of Surgery, t, 111, p. 637.

uos das esemples rapportés ci-desus. Mais son application sous cells forme delt être réservée de préférence pour les caries ou les récoress de pos édendés ou sur lesqués il est facile de parvenir, ou hien pour les sas qu'il est éderable de détruire rapidement yn cardis et les résultats de son emploi dans de telles circonstances sont très-satisfaisains. Mais pour la plapart des autres indications qu'on peut ayoir en vue, un mellange d'abiet et d'eun par parties égales sera reconnu suffisamment acțif et efficace. De même pour l'ablation d'une portion du crâne frappé de nécroes, je préfère ne peu premieror un melange trop fort, de peur d'irriter la dure-même s'il arrivait qu'en pratiquant la lotion sur l'os, le liquide vint à se meller en contact avec cette membrane; car il peut se faire que, dans un assez graph opmbre de cse cas, des portjons du crâne se trouvent déjà estolége on même did ne levele sur le sur le course de contract avec cette membrane; car il peut se faire que, dans un assez graph opmbre de cse cas, des portjons du crâne se trouvent déjà estolége on même did ne levele sur le contract avec cette membrane; car il peut se faire que, dans un assez graph opmbre de cse cas, des portjons du crâne se trouvent déjà estolége on même did ne levele sur le contract avec cette membrane; car il peut se faire que, dans un assez graph opmbre de cse cas, des portjons du crâne se trouvent déjà estolége on même did ne levele sur le contract de la contract de

Si on l'emploie pour la destruction de surfaces carriées dans des excavations osseuses, oi de fragments cariés situés profondément à la surface d'os plats, tels que çeux du hassin par exemple, on trouvers très ayantagent d'appliquet l'actie dilué à l'aide d'un tampon de charple couvenablement humeté de la solution acide, dont on rempira la çavité, ou qu'on dendra sur la fragment malade; ou rempira la gavité, ou qu'on dendra sur la fragment malade; ou peut projeter chaque jour cette solution au moye d'une serinage. La genuier de ces doux manières d'appliquer l'aigle est, loutiefois, proférable, çar elle assure d'une manière plus effective le coutact de l'agent modificateur avec la surface malade, et pour une durcés plus logues que si l'on se bornail à une simple injection du liquide dans l'excavation caraçues.

Le second ou le troisième jour, quand on retire la charpie, on spave l'expandion ossues recoverts d'une couche de tiesu hlanc garque; ay an jour su deux plus tan lon peut ôte à l'aide, de pluces. Ciest la surface même de l'es qu'on epiève simi pur cette pelle opération, sous la fixture d'une couche plus ou moine forpaisse; car ce n'est apire closes, en effet, qu'une eschare mulle provenant de le supersides de l'os, dont le phosphate et le carbonate dechanx oni désignée celle reshrate, sono, en totalité. Si, apirè avoir désignée celle reshrate, ou trouve propos des parties nugueuses à la surface de l'os, il fant répérer l'application de l'acide, et continuer ainsi autant de fois sup ou reconnait de même la présence de rugo-sités ou de carré, l'univairement, lorsque une qui épus couches de celle sorté d'explar qu'il de fois entre de l'es, il de couche de celle sorté d'explar qu'il de fois entre de l'es, il de couche de celle sorté d'explar qu'il de fois entre de l'explication de l'acide, et pour le présence de rugo-sités ou de carré, l'univairement, lorsque une qu'il que couches de celle sorté d'explar qu'il de corrèce, un bourque une qu'il de donc de l'universait de même de présence de de l'es et de l'explication de l'acide, et pour l'acide de l'explication de l'acide, et pontiner de l'explication de l'acide, et pontiner de l'explication de l'acide, et pontiner de l'explication de l'exide et pontiner de l'explication de l'acide, et pontiner de l'exp

nature commence à se produire à la surface osseuse mise à découvert et revêt rapidement l'os vivant d'un tissu vasculaire rouge velouté, qui, se développant chaque jour, ne tarde pas à rompi la cavité et comble la perte de substance que l'os a subie.

Quand on applique l'acide quotidiennement avec un pinceau ou une baguette de verre sur une portion d'os nécrosée mise à découvert, on voit celle-ci se désagréger et s'émietter, pour ainsi dire, en très-petits fragments secs, ou bien on peut l'enlever par menues parties avant l'aspect du mortier friable, ou bien encore on peut en raciant en ramasser une couche mince dans un état humide, si on agit très-peu de temps après l'application, alors que la surface de l'os se trouve encore mouillée. Lorsque la désagrégation se produit et que l'os devient plus poreux et se perfore de trous nombreux, des hourgeons charmus sains et abondants se forment audessous, el souvent on en peut voir faisant saillie à travers ces ouvertures ; en sorte que, aussitôt que des portions d'os sont enlevées ou se détachent, aussitôt la partie ainsi dénudée se montre couverte par cette formation saine de granulations, qui vont combler la perte de substance osseuse et aider à la cicatrisation de la plaie · make as a company of authors. externe.

Dans les cas où j'avais affaire à une portion dénuide du crâne, j'ai toujours préféré l'application quotidienne de l'acide ditué, pluttique d'encourir quelque risque par une action trop vive et trop rapide due à l'emploi de l'acide pur. Je n'ai pas hésité davantage à recourir à cette application sur l'os malade, alors même qu'on pouvait voir distinctement, sur le bord de la partie nécrocée, les mouvements alternatifs de la masse encéphalique au travers de la duremère découverte.

Je n'ai jamais observé, dans aucun cas, le plus 'éger effet faceux de l'application de l'acide suffurique sur les os malides. Plus je m'en suis servi, et plus je me suis convaincu que c'est un des agents les plus précieux que le chirurgien aît à sa disposition jour l'aider dans l'habation des os frappés de nécrose, et pour 'suscier une 'action salutaire dans les excavations carieuses ou sur les surfices ulcérées des os longes précieux non-seulement comme étant doud d'une action parfaitement surre et exemple de danger comparativement aux effets de l'intervention instrumentale, mais encore en raison de la promptitude des résultats qu'il procuré comparativement à ceux qu'on peut attécure des efforts de la nature abandonné à ello-même. Le travail par lequel s'opère la séparation des par-neché à ello-même. Le travail par lequel s'opère la séparation des par-

ties mortes des parties vivantes est un travail, toujours très-lent dans les os longs, ainsi que l'ar fait tranarque, Holmass, et qui demande en général un nombre-plus on moins, considérable, gérmois pour s'effectuer. Par l'emploi de l'assign sulfurque, celle durée, dans beaucoup de cas, peut-être-réduite, quelque, respunges, si le traitement est conduit avec sein et allentique, o staturad que

Le docteur Fitzgerald, de Bublin; a recompanyo de employed avec succès la polisse caustique dans, le traitement de la cemboyé avec succès la polisse caustique dans, le traitement de la centre de conservation de la centre de celle du temps en parallèle la rapidité de son action et la lenteur de celle du temps en il détruit promptement la portion malade et en avance l'active une manière sère la séparation, que suit la formation d'une membrane granuleuse saine. Mais si on l'essaye comparativement à l'active sutrique, on recommat qu'il le un manque une propriété sesentielle dont est pouvru ce dernier : c'est que l'acide, quand il est djuie, n'affecte et ne lèse pas les tissus mous, bien qu'au, unbem moment il agisse chimiquement sur l'os malade seul; il n'affecte pas l'os vivant, et son application n'est que rarement accompagnée d'une douleur de queleure intensité.

Que, sous forme de dilution, il n'agisse que sur l'os mortifié ou malade, c'est un point d'une importance pratique très-considérable; et c'est le grand avantage que possède l'acide aulfurique, comme agent d'application externe dans les circonstances ci-dessus spécifiées, c'est as grande supériorité sur l'emplei de la gouge ou du cautiera actuel, ou de la potasse caussique. Les expériences suivantes faites à ma demande par M. Henri M. Noad, mon interné, prouvent d'une manière suisfaissant le étactifiée de cette proposition.

Des portions d'os mortifié, malade et sain, ont été choisies et soumises à l'action de l'acide sulfurique, savoir :

- 1º Os nécrosé, 10 grains;
- 2º Os malade, 10 grains;
- 3º Os sain (sujet d'age moyen), 10 grains;
- 4º Os sain (sujet age), 10 grains;

Soumis à l'action d'un mélange d'acide sulfurique et d'eau dans la proportion d'une partie sur quatre, pendant trois jours, à la température de 100 degrés (1); voici quels ont été les résultats :

⁽¹⁾ Sans doute du thermomètre Fahrenheit, qui est celui en usage en Augleterre : environ 38 degrés centigrades.

1º Os necrose ; phosphate de chaux, 2 gr. ; carbonate de chaux, 3,30 gr. ; dissous dans le mélange ;

35 Qs malade : phosphate de chaux, 2 gr. ; carbonate de chaux,

3º et 4º Sur les deux échantillons d'os sain, aucune action.

Le travail de désagrégation on de dissolution, avec commencegent de membrane Eganuleuse saine à la surface de l'os vivant, peut s'observer marchant simuliandment sur toute surface dénudée de se mortifié ou d'es en vois de morification, sur laquelle on a pa fire l'application de l'acide. Quand on compares on action et ses effets a ceux de la souge, à l'attrition qui accompagne nécessaire, regnent l'emplet de cet instrument, à la douleur et à l'inflammation (lagorables, au lemps qui estige la surface rugueuse lacerée pour se l'apprache de la surface rugueuse lacerée pour se l'apprache de l'appragnet de ses petits l'argements écrasée, et se recoulettique, se désurgasser de ses petits l'argements écrasée, ets crecoulettique de desputsements de l'argement par l'acide sulfurique sera trouvé de beaucoup préférable.

q Jusqu'à présent, dit M. Holmes (op. c.(.)), nous avons envisagé la méthode ordinaire de séparation; et comme elle conjuste en un payall lend. J'unq durés quelque/ois considérable, qui est fort ravourent de la constant de la const

Il ne fant pas supposer, toutefois, d'après ce que nous avons dit

rement. n-

notre intention de mettre en avant cette idée: qu'une intervention instrumentale dans le traitement de la nécrose ou de la carie ne sera plus désormais nécessaire. Cela est bien loin de notre but. Nombreux seront les cas dans lesquels le chirurgien doit intervenir mécaniquement pour opérer l'ablation d'un os nécrosé ou pour mettre à découvert une excavation carieuse. Le mérite réel du traitement réside dans la limitation de l'action de l'acide à l'os maade, dans la sureté parfaite de l'application, et dans ce fait qu'elle ne détermine aucune irritation dans les parties molles. La limitation de l'action de l'acide peut être considérée comme prouvée par les expériences rapportées ci-dessus ; sa sûreté se montre principalement quand on l'applique au traitement d'affections osseuses du crâne et quand il y a lieu de désirer de ne pas intervenir au moyen des instruments; enfin ses effets avantageux s'observeront quand on l'appliquera aux surfaces cariées ou à la nécrose des os longs ou courts. On le trouvera aussi particulièrement utile dans le traitement de la nécrose du maxillaire, non-seulement parce qu'il hâte l'élimination de l'os mortifié ; mais parce que, au moyen de ses propriétés antiseptiques, il modifie considérablement l'horrible fétidité qui infecte l'haleine des malades atteints de cette affection.

L'application de l'acide dans les maladies des es du prême peul justile l'emphoi de la force ou de la violenge dans un état des parties qui est très-critique et dans lequel le moindu trouble local peut être qui est très-critique et dans lequel le moindu trouble local peut être surier de general de l'emphoi de la gouge, et par conséquent, éparagnes loute meurir-sample de la gouge, et par conséquent, éparagnes loute meurir-sample de la partie non allérés et virant en même leures que de l'os mont; est peut de l'empres de l'os mont; est un entre de l'os virant en même leures que de l'os mont; est un entre de l'est de l'est de l'est de l'est moit est de l'est de l'e

Les propriétés antiseptiques de l'acide ne sont pas une faible recommandation en faveur de son usage. La suppuration sanieuse et fétide qui accompagne si constamment les allections osseuses est tout d'abord, par son influence, modifiée dans ses caractères, et au bout de peu de temps, en général, il ne reste plus aucune mauvaise odeur.

Mon collègue, M. Pick, rend un témoignage favorable des effets de l'acide sulfurique tel qu'il est recommandé dans cette note; on le trouve exprimé dans les remarques suivantes, que je suis heureux de reproduire : « Lorsque j'avais la charge de tenir les registres de chirurgie à l'hônital Saint-Georges, j'ai eu un grand nombre d'occasions d'être témoin du traitement des os nécrosés et cariés au moyen de l'acide sulfurique, et j'ai été vivement frappé des résultats très-avantageux qui ont été obtenus. Le premier cas dans lequel mon attention se fixa d'une manière particulière sur la valeur de cet agent, fut celui d'une jeune fille qui était atteinte d'une nécrose étendue des os du crâne, comprenant la presque totalité de cette région, et chez laquelle ce mode de traitement fut employé avec les meilleurs résultats. Et en inscrivant ce cas, anssi bien que plusieurs autres cas de nécrose, au résumé annuel du service chirurgical dans les Reports de l'hôpital Saint-Georges pour l'année 1865, je disais : une solution par parties égales d'acide sulfurique et d'eau avait été appliquée sur les os dénudés, et elle avait eu cet effet remarquable d'en déterminer la dissolution rapide avec production à la suite d'une surface de bonne nature qui se cicatrisa promptement. - Depuis cette époque, j'ai eu de fréquentes occasions d'employer cet agent, particulièrement dans les affections strumeuses des os chez les enfants, et j'ai toujours été plus que satisfait du résultat. Quand on l'applique sur un os malade, une action dissolvante se produit, l'os se dissout, se désagrège rapidement et est entraîné dans la suppuration, laissant une surface bourgeonnante parfaitement saine, qui ne tarde pas à se cicatriser. En regle générale, je me sers de l'acide pur ; et si l'on prend garde, en faisant l'application, que rien, si ce n'est le tissu malade, ne se trouve en contact avec lui, le procédé est absolument exempt de douleur. Chez une netite fille qui est maintenant dans mon service à l'hôpital Saint-Georges, j'ai eu recours à ce traitement, Malade depuis un certain temps, elle avait subi dejà de nombreuses opérations au moyen de la gouge pour une maladie étendue du tibia, mais avec très-neu de résultats déterminés. En août dernier. je mis à découvert la face antérieure presque entière du tibia, et ayant gratté les surfaces de toutes les portions malades, je commençai le traitement régulier par l'acide sulfurique, l'appliquant pur deux fois par semaine. Aujonrd'hui (1), il n'existe plus que deux points peu considérables d'os dénudé, la plus grande partié de la plaie est cicatrisée, et le reste est couvert de bourgeons charnus de bonne nature. »

Pent-être m'accusera-t-on d'avoir trop de confiance dans ma manière d'evvisager les essets avantageux de ce traitement; mais je ne suis pas loin de penser que l'application de l'acide sulfurique, faite de bonne heure, tend à arrêter le développement de la carie et de la nécrose, aussi hien qu'elle accidère l'élimination du tissu mort ou en train de se mortifier. C'est un point que des essais attentifs et l'expérience clinique pourront élucider avec le temps; mais je crois que j'ai produit des faits et des arguments qui suffisent à justifier l'opinion que je me suis formée, à savoir : que l'emploi e plus étendu de l'adoé sulfurique en applications locales dans le traitement de la carie et de la nécrose, mérite l'attention des chirurgiens.

CHIMIE ET PHARMACIE

Note sur le coaltar pulvéruient et son emploi dans le pansement des plaies ;

Par M. Magnes-Lanens, pharmacien à Toulouse.

Pendant le tempa qui s'est écoulé depuis la lecture de ma note devant la Société de médecime de l'Oulouse sur le goudron puivérulent, j'ai obtenu avec le coaltar, ou goudron de houille, et le charbon, un produit ressemblant au goudron pulvérulent, mais que j'ai jugé préférable à ce dernier dans le paneement. des plaies de mauvaise nature (2); j'à fait soit à notre Académie des sciences, soit à notre

A l'aide d'un piton à tête large, je mête aussi intimement que possible, dans

⁽¹⁾ Malheureusement la date n'est pas indiquée, de sorte qu'il n'est pas possible de se rendre compte du temps qu'il a fallu pour obtenir ce résultat, (Note du traducteur).

⁽²⁾ Pour que chacun puisse préparer le coaltar pulvérulent, je donne id sa formule et le mode opératoire dans tous ses détails :

Societé de médecine des continuutications velbiales touchtant ce noûtvétit produit afin d'attirer sitr lui l'atentiori de nos médecins et chirurgieris chargés de soigner nos blessés. Mon appel a été entendu et des résultats satisfaisants ont déjà suivi les prémiers essais. Certainis praticiens se homent a simpodifer la faise de couter puriéeritent, d'autres la recouvrent complétationi d'une couldit légète dont ils augmentent l'épaisseur lorque la sécrétioi du puis et treés-abondante ; quelques-uns s'abstienneht d'appliquet directement le coaltar pitiéralent sur la plaie, sutroit qu'and elle est inflammée, et préférent le renfermer entre deux linges s'avint d'ét fairle l'application ; quelques autres introduisent le coaltar puiverulent dans les plaies profoides, après l'avoir mêlé soit avec dui coton cardé soit avec dui coton cardé soit avec dui cours cardés soit avec dui cours cardés soit avec de la charpie; il en est enfini qui préférent, pour le panisement des plaies, su coaltar pulvérillent le goudroi pulvérillent, à s'exus de son arome et de sa monôme activité.

Commè le goudron pulvérulent, le coaltar pulvérulent est trèsléger, très-poreux, ne tache ni les doigts ni le linge; un léger lavage à l'eau froide ou tiède l'enlève aisément de la surface des nlaires.

L'effet le plus immédiat de son application est la désinfection des plaies les plus fétides ; vient ensuite un changement rapide dans leur aspect : la couleur verneille succède bientôt à la teinte noire ou cristitre; les bourgeons charmus apparaissent, etc., etc.

Dans la période de tâtonnement où se trouve encore le traitement des plaies de mauvaise nature par le coaltar pulvérulent, il sékült téméráhel de vöutoir přéciser, des dujourét'hül, qidél est son mödé d'emiploi le plais avantageux. Il est mětine facile de převoiri qib les moises d'emiploi devroit várier selon lis fatuire, Pétendile, fă côthiguration des plazies, pout-tre même será-t-il récondit utilité de modificale la formitté de coltar pitulverilent el d'em initigée Pétengie en y littroduisant tihe přoportion de charbon phis boilsidérable.

On obtient une liqueur riche en acide phénique et représentant

un grand doctier érait, tout le coulter avec les quatre clasquimes de la poudé de l'abrieble d'ijé limite le fillabage. L'é qui réclair de passér au tanis est meité à une portou du carbrief dit le 26 lémies ur réclair de 16 rille ris l'amilsation. Le nouveau résidue est mêté à d'autre chaphon, puts le métange est també et je coultance de la norte jeugrié ce que toute la maître est passé ut travers du mais. Je renferme lumédialement le produit dans des bocaux que le fissible àvice soit.

a lih hadi dögrö kej propriseds desinfectantes dit osatarij en ngriiant pëndanit cinq oli sit mitutes 50 grammës de coaltar putudruttem avëc 1 litte d'eau 300 degres centigrades. Cette fiqueur; pure on additioninés d'eau, peut sérvir pour laver les plaiés on pour atrosér les salhés.

Au piont de viu de l'hygiene et de la kalulitité des sulles affectées aux blessés dans les hôpitaux; l'emploi du coultar putyfruletti.

sémble profilettre de prédeuix résultais. Nul doute que les famaititiés pdirides qui s'exhalent du pus imbité dans la charpie èt dàis lés coiliptesses ine coilittibueuir pour tent les part à vicler l'afr de ces salles. Si, su lieu de laisser le pas se répandré sur de taiges surfaces, venir au contact de l'air et l'étéenter stuits les cèvultents, sa décomposition est pérétété, dans une couche de coaltar pulvérulent, sa décomposition est pétététies du distance de coaltar pulvérulent, sa decomposition est pététifiés du distangle s'existent de la surface par le prétent de l'existence de la surface par l'existence de la surface par le pulvérulent faites dans ces salles contribueraient aussi à les assainir.

Si les premiers succès du coaliar pulvèruleni se confirment, les administraturus des hopitaux et des ambulances aunout d'autant plus de faitinte et d'avantage à en adopier l'empfoi; qu'on jest le préparé presque pistout et qué sois prix de revient set télé-faiblé, surtout en ayant recours pour obtein la foddré de charbôt de phocódé indústriels de pulvérisations, tels que les meules wiures par un bourant d'ead, etc., etc.

L'acide bichloracctique, nouveau causique;

On obtient cette substance de l'acide dictique ityètung; la faisant agir sur celui-ci du chlore à la lumière du scheit; de du tiftérure de carbone en le mettant avec de l'eat dux vayois su solici. Elle forme un acide cristallin, noclore; àisement délitékent a l'air, qui se laisse volatiliser et agit sur la pesu comme cassitulé. Après que le docteur Marquardt eut préparé pendant quarte sint l'acide monochiéractique class son laibrostric; est fait juit de son expérience sur les propriétés caistiques de cet acide, àitisi que de l'acide dichloracétique, le docteur Urner expérimenta se dernier dans ses pròpriétés causitques sur des corps organifques tant morts que vivants, et en exposs les résultage dans la thèse inaugurale qu'il présenta à la Faculté de médecine de Bonfa, Daprès lui, cet acide serait préférable à tous les autres caustiques pour les néoplasmes, les ulcères, et en général pour toutes les cursissances cutanées, en lant que cette inédication est moins douloureuse, qu'elle u agit que localement et qu'elle produit bienott de belles granulations, bienoit survise de gurison et le cicétifisation. Basé sur ces faits, le docteur Marquardit à construit de petite tuis qui continence cet acide dans de petit lacoins accompagnés d'une baguette de verre, qui cont partient de controlle pour dédruire les verres, les cuil-de-parties, etc. Le docteur Schaufebelt, médent de l'hopital arquient les étangés deux de l'entre de la controlle de la controll

CORRESPONDANCE MÉDICALE

De la médication arsenicale dans la tuberculose méningitique el péritonéale ;

Doit-on restreindre le traitement de la tuberculose par l'arsenic à la phthisie pulmonaire ou l'étendre à la maladie en général, quel que soit l'organe affecté?

Je n'hésite pas à répondre que le traitement arsenical convient à toutes les formes de la tuberculose, et cela pour des raisons que je vais exposer succinctement.

Quel que soit le point de l'économie sur lequel la tuberculose dépose ses produits, le processus morbide est toujours le même :

1º Congestions répétées du côté de l'organe qui doit être envahi ;

2º Inflammation spécifique donnant lieu à une poussée de granulations tuberculeuses ;

3º Appel fluxionnaire causé par la présence des granulations faisant office de corps étrangers, et par suite développement d'une inflammation plus ou moins violente, mais simple, dans une certaine zone autour d'elle.

Mais je le répète, que les granulations tuberculeuses soient encéphaliques, thoraciques ou abdominales, nous retrouvons toujours le même processus pathologique.

Prenons en particulier la méningite granuleuse, et voyons quels sont les signes qui peuvent faire pressentir son développement prochain

« Tous les jours (Bouchut, Traité pratique des moladies des nouveau nés) on rencontre des enfants avec un appareil fébrile marqué, des symptômes non équivoques de congestion cérébrale, caractérisés par la mauvaise humeur, les cris, l'agitation, la congestion et la chaleur de la face et du cuir chevelu, sans qu'aucune alteration puisse expliquer ces phénomènes. On attend, prêt à saisir de nouvelles indications plus caractéristiques de la fievre cérébrale, puis les accidents se dissipent, et l'on est dans l'impossibilité de donner un nom aux phénomènes que l'on a observés. Cependant sait on quelle sera la conséquence de cette fluxion encephalique? Oui peut dire qu'elle ne sera point la cause du développement de quelques granulations fibro-plastiques, au même titre que. chez les autres enfants tuberculeux, la congestion pulmonaire ou pleurale devient la source des granulations des noumons on de la plèvre? Personne ne s'en occupe, et cependant c'est la tout ce qu'il y a d'intéressant dans l'étiologie de la méningite granuleuse. p

J'ajouterai, c'est tout ce qu'il y a de plus pratique dans la méningite grannleuse.

En eflet, nous avons affaire à une maladie qui parcourt ses périodes avec une grande rapidité comparativement à la phibise pulmonaire; aussi, si l'on arrive dans la période d'état, il est en général trop tard pour agir avec chances de succès, quel que soit de reste le médicament que l'on emploie. Mais dans la période prodromique, alors que les granulations toberculeiues ne sont pas encore dévenopées, je crois qu' on peut lutter d'une façon tes-eflicace, et arriver avec le temps à modifier suffissamment l'état général ei local pour rendre impossible, et à jamais, le plein développement de la maladie; et int médicament plus que l'arsenie ne me semble qu' à remplir ces conditions par son action générale reconstituante, et par son action décongestire.

Le toul est de bien saisir l'opportunité de la médication, de savoir interpréter ées symptômes prémonitoires, afin d'arriver a temps. An eprendre que la valueur intrinsèque de ces prodromes, il est dilicite de leur donner leur véritable signification; c'est en remontant aux antécédents dans la famille qu' on pourra comprendre toute la valeur d'accidents en apparence bénins. Souvent alors on trouvera un frère, une sœur, ou un grand-parent, ou un père, ou une mère, ou plusieurs d'entre eux morts de la tuberculose, on verra qu'ou a affaire à un sujet prédisposé par l'hérésité à la dia-

thèse tuberculeuse; c'est alors qu'il est, je crois, du devoir du médeon de ne plus hésitet; il faut entreprendre la lutte immédiatement, c'est à ce prix qu'est le succès.

Le médein doit faire appel dans ce cas à toute la sagacité dont il est susceptible, aith de ne pas se laisest tromper par des prodromes institieux. Il faut bien se procecuper non pas seulement de la cause qui a pui entraîner la mort d'un ou plusieurs parents, mais aussi de la santé des parents vivants, quelque lavorable que soit leur appairence.

"Yai vi dans une famille deux enfants mourir de méningite tenerculeux erconnaissant pour cause l'hérédité, hich avant leur mète dont ils tendient ce germe vicieux; à la mort du premier enfaint, on neise dontait pas encore qu'elle fût entachée du vice tubercileux, elle n'avait pas encore appele l'alientoin de son médicuir du côlé de ses organes respiratoires, et as structure, du reste, exceptionnellement (fort, éloignait les doutes de ce côlé.

Ainsi, je le répète, le médecin ne saurait, à la moindre appréhension, être trop méticuleux : il doit metire tous ses soins à découvrir l'interprétation des faits dont il ne saisit pas tout d'abord la valeur sémétiologique.

Lorsque enfin la méningite tuberculeuse doit éclater, les accidents congestifs qui constituent ce que Bouchut a appelé la période de germination, devienment bien plus positifs et d'une interprétation plus facile. On observe alors chez les enfants un changement dans le caractère : ils repoussent leurs jouets favoris, fuient les camarades compagnous habituels de leurs jeux ; chez eux, la garete fait place à l'ennui, à la tristesse, le mouvement perpetuel à l'incrtie. La nuit est traversée par une série de revasseries, de cauchemars, sépares par quelques courts instants de franquillité. Ils expriment leur frayeur par leurs cris, par leurs gesles, par leurs yeux égarés; ils se jettent dans les bras de leur mère. Ils ont des alternatives de fièvre et d'apyrexie. Ils se plaignent déjà de la tête et l'annoncent par des gestes et surtout des gemissements qui s'accentuent et deviennent caractéristiques à la seconde période. Chez les adultes, on retrouve à peu près les mêmes symptômes, saut un plus grand trouble du côté des facultés affectives et intellectuelles, qui sont plus développées que chez l'enfant.

lci encore, peut-être, est-il p ssible de conjurer le mal, de l'arrèter dans sa marche? Mais il n'y a plus uu seul instant à perdre, car la période d'invasion est imminente. Pour la tuberculose des organes abdominaux, nons trouvons de plus grandes difficultée, senogre à la prévoir; Cepéndant, en s'uidant des commémoraits, en tenant un comple rigoueux de la santé des parents, on arrive aussi, au moins dans un certain nombre de cas, à rapporter à leur véritable cause-les premiers signes de la tuberculose entério mésentérique à forme indolente.

Il y a, au debut, de la dyspepsie, de l'inappétence, du dégoût, de la constipsition. Lesujet des irret plête les attributs du tempérament lymphatique, qui existaient généralement chez lui, s'accusént davantage. Il devient triste, médancolque. Ses forces diminuent au point qu'il a peine à marcher. Les peux sont exfoncés dans les orițites, abattus, et toute la physionomie exprime un grand état de souffrance, etc.

Comme vous le voyca, ces prodromes ne sont pas très-tranchés, et il est réellement très-difficile de les rattacher à leur vérijable cause. Plus tard, les symptômes deviennent très-positifs; mais il serait important de prévoir la malaide avant leur arivée.

Dan' la jeritonite tuberculeuse, nons trouvois se memes raisons qui miliente n'aveur de la médication arsenicale. Les memes olis plysiologiques président au dévelopement du tubercule, quel que son l'organe qui le recele; doine même traitement principal dans tons les cas. S'il doit y avoir des chisingements, cela ne peut elire que dans les dédils, dans les adjuvants, par exemple.

Seulement, dans la péritonite luberculeuse, le processus morbide est plus difficile à saisir que dans les deux autres formés de tuber-culose, l'hypermés du debut périssise moins longiemps, et la mêdi-cation arsenicale a naturellement les moins de valeur que daiss la philisise et la méningile, parce qu'elle est plus difficile à appliquer à point.

Quant à la méthode selon laquelle on doit administrer l'arisente dans ces deux formes de tuberculose dont nous venons de parier, elle ne diffère en rien de celle que nois avons formulée en pariant de la médication assenicale dans la philisie pulmoiaire.

Les lois de la palhogénie et de la physiologie qui président an detelòppement des tubercules dans lei meninges et dans le péritoins, étant absolument les mêmes que celles qui président au développement de la philisse pulmonaire, je conclus que le fraitement doit avoir les mêmes bases dans lous les cas.

BULLETIN DES HOPITAUX

COUP DE FEIT DANS L'ABOURTS, FERTONATION SUPL'ORSENTIVET DE L'OS ILLAQUE. GUERNON: — De tout temps les paillé "pire coups de feu pénetrant dans l'abdoined is lésaint des viscers, son l'étéconir déres comme un scietent lerrible et, parseur featalement monté à on cite bien quelques cas-de guérison, mais ils sont si raisen qui im epoisse à publier aujourd'hui l'histoire d'un homme que j'ai soigné pendant le siège de Paris dans mon service du Val-de-Grèce, et qui est arrivé à la guérison très-beureusement, quoiqu'il est une lésion de l'intestin à deux perforations et une fracture de la crête ilique par le fait d'un coup de fusil.

Tuliaut, soldat au 114º de ligne, âgé de vingt-deur ans, est blesse le 30 novembre, à luit bleures du matin, à l'attaque de l'Hay, d'un coup de feu qui le frappe pendant qu'il était debout, la face tournée vers l'ennemi, et qui priebtre dans l'abdomer au raiveau du tiers externe d'une ligne fictive qui vauit de l'ombitic à l'épine disque autro-supérieure. La balle, mue par une énorme vitesse, était dirigée nu pen obliquement à l'axe autéro-postérieur du suipt, ar elle est sortie à environ quinte travers de long des apolityses car elle est sortie à environ quinte travers de long des apolityses patiés la plus élevée de la fosse iliaque postérieure. Tulusut éproive une vive doudeur et tourbe sous le coup; peu d'himorrhighe, mais il est inoudé bientôt de sucurs froudes et des lipothymies presque continuelle l'émpécheut de se relever.

Appoité dans 'mon service à deux beures de l'après-nidit, je constate que les deux plaies précidées et qui sont-parfaitement rondes, d'un diamètre de 2 centimètres, ont laissé écouler une petite quantilé de sang ; elle sont déja soulitées de matières fécaloides en petite quantilé. En introdussant le doigt par la pluie postérieure, on sent que la partie correspondante de l'os litaque a été détruite comme l'emporte-pièce par le projectilé. Le disgrostic fésion intestinale et de fracture de la créte inique; le sujett set pâte et très-clirayé, son pouls petit et serré, l'addomen ne présente pas de tuméfaction, il n'y a eu aucun romissessement.

Je recevais quatre-ringts grands blessés dans ce moment et entre autres étaient trios plaise penératuets de l'abdomen, de sorte que je me littai de placer sur chaque ouverture un linge ceraté doublé de charpie et manteun à l'aude de quatre tours circulaires de bander, pansement simple, en un mot. Je preservis une potion avec 9 cenpirammes de cholvydrate de morphine et 3 granumes de teinture l'armines de cholvydrate de morphine (3) granumes de teinture de l'armines de l'armines de l'entre l'armines de l'entre l'armines de morphine (3) granumes de teinture de l'armines de l'entre l'armines de l'entre l'armines de l'entre l'armines de l'armines l'armines l'armines l'armines de l'entre l'armines de l'armines de digitale, recommandant à la sœur de charité de service de la domer-elle-mème par cuilleries à café, de manière à proditire le sommeil et à mainteni le sujei endorani. Datis ma pensée, Thanité etit perdu et je faisais pour lui. cet qu'on fait dans des cas anoigues, le cherchais à diminuer par le sommeil morphique les angoisses du deprines pour ...se de la comment de la commen

Le 18' décembre, L'état în sujet nevat absolument pas changé, soit en bien soit en bai. Je renouvelle rapidement le pansement et je présent s'et d'obthusée à le finé domint. Je mattendais d'un moment à l'autrés des l'est s'illumint les literamènes de la péritonite, sains je fishat même prescription le 2 décembre, presse que j'étais de donner des soins et de faire des opérations à d'autres blessés me semblant mois irrévocablement condamnés à la mort.

Le 3 décembre, soitanté-douze heurés s'étaient déjà écoulées qui la lessure et aircum phénomène réactionnel ne se produisait du côté du péritoine ; le sujet était 'somnolent, le parsement mémpétait pas les maitires de s'échapper à travers les plaies, de sorte qu'il était dans un très-grand état de malproporté, je le lavai avec grand soin et je le passai de nouveau simplément. Je prescrivis de lui faire prendre des potages, du vin, n'osant econce. Je ne dirai pas cevire à la possibilité d'une guérison, mais même cum pter dirai pas cevire à la possibilité d'une guérison, mais même cum pter dirai pas cevire à la possibilité d'une guérison mais même cum pter toutefois et à lout évégement remisert quédures jours, voulant toutefois et à lout évégement remiséries nutientions qui se présentaient.

Le 4 décembre, les chances de périonite diminnaient naturellement chauge jour davantage et une liteur d'spoir pouvait venir à l'Espiri, Le sujet fant conjinuellement souillé par des matières féciles qui s'échapaient à flott par les i deux ouvertures, je me démandai s'il n'était pas temps d'entreprendre un traitement loçal plus efficace, mais de peur que les matières fécales, ne trouvant plus un chemin facile dans tout le trajet de la balle, ne s'uffiltrasasements simples; je me boritai à faire donnér chaque jour deux grands l'avenients émollients de masière à maintenir les fouctions de la deruière portion de l'intestin, je fis dinimier la quantité de narrottique et j'attendis.

Le 9 décembre, le blessé étant totiours dans le même état, aucune trace d'indiamiation o'ayant paru, je pessai quie le tràjei de la balle était assez organisé dejà pour que l'inilitration des mailères fécales dans le periteure fut désornais moins à craindre et je en gen à obturer les ouvertures autormales. Mais, pour procéder ave me extrême produce, je in opérai que sur la plaie anti-vieure dont je rapprochai les lèrres dans le sens horizontal; je fits trois points do suture entorillée aver des répnels ordinaires, puis je fits trois points autoritée de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de

Les grands lavements émollients firent continués : potion avec 20 centigrammes de kermès et 3 centigrammes de chlorhydrate de morphine contre la bronchife qui s'est développée sons l'influence de l'himidité perpétuelle dans laquelle la partie inférieure du tronc

Les 13, 14 et 15 décembre, je trouve chaque matin le pansement souillé très abondamment par les matières lécales et quel que soit mon soin, je ne puis obtenir aucune obturation : le collocion produit la vésication autour de la neau, les matières : qui sout composées d'aliments presque entièrement digérés et d'un liquide visqueux, jaune. à odeur fade, sont très irritantes pour les parties voisines, de sorte que la plaie postérieure est entourée d'une surface suppurante : la plaie laisse échapper de petits détritus ossenx et le doigt intro-fuit dans les tissus sent un demi-cercle osseux carieux sur l'os ilia que ; je cherche à diminuer le diamètre de l'anus artificiel par l'application d'une compresse graduée. Mais chaque matin, toutes les pièces de pansement sont souillées d'une manière dégoûtante, et le blessé, dont l'état général est toujours manyais d'ailteurs, est un objet de dégont pour ses voisins et pour lui-même ; des que le pansement est eulevé, on voit jaillir parisaccades selon les divers monvements, et même suontanément de tenns en tenns, de petites quantités de ce liquide chymeux on fecalorde. Une plaie de position apparaît an sacrum ; cependant je persiste à faire le pausement avec un soin extrême et bieutôt il y a une amélioration locale et générale assez marquée. En effet, la hronchite cele, la nostalgie, qui était assez inquietante le premier jour, tait place à un désir de guérir qui est d'un hon angure : les débris osseux disparaissent de la suppuration, la surface ulcérée par le collodion et l'action irritante des matières fécaloides se réduit untablement et le trajet diminue peu à peu, au point que le 20 décembre il ne surt plus beaucoupi de matière intestinale; chaque jour le pansement est moins souillé, ce qui permet au sujet d'être moins plougé dans l'humidité pendant la puit.

Le 23 decumbry, la place audiciente est suffisimment obturde pour quo les tradiciras fivales ne s'echappent plus de ce.côté; mais faction, désaphingles, ayant, coupe les, gentis ponts, culanies des points de sufture, cette plate a une disposition infundibultiorme; ja masse le cravon de nitrate d'arrant à la surface, dans le but de provoquer la cicalrisation de dedans en debors par seconde intention : pansement simple. A partir de ce moment cette plaie marche vers la guérison lentement, mais sans aucune hésitation; elle est complétement fermée vers le 20 janvier; nous ne nous en occuperons done plus. "no I nother come

A partir du 26 décembre je pe fais plus, le pansement que tous les deux jours, l'oblige Tuhant a se lever une on deux heures dans l'après midi. La plaie postérieure donne si peu de suppuration, que je puis croire que l'orifice intestinal est obturé ou au moins hien près de l'être, et dans les premiers jours de janvier les bourgeons charnus ont si bien comblé tout le trajet, que l'on

pent espérer une cicatrisation très-prochaine.

Le 28 décembre, Tuhaut mange deux quarts de portion. Le 6 janvier il en mange trois, et jusqu'au 20 janvier il va si bien que je le considérais, comme guéri, quand sous l'influence des émotions des derniers jours de homhardement l'état général devient moins bou, l'appétit se perd de nouveau, un refroidissement produit tine nouvelle bronchite qui acquiert des proportions, inquiétantes. Pendant ce temps les plaies prennent mauvais aspect, la postérieure surtout est saignante, suppure davantage et tend à s'agrandir rapidement.

Le 1er février tout est remis en question, l'amaigrissement s'est reproduit, la bronchite avec fièvre résiste aux potions kermétisées et opiacées, les matières fécales ont reparu peu a peu dans le pansement, et le trajet qui naguere était obturé a repris les proportions qu'il avait dans les premiers temps ; le doigt introduit dans les chairs sent des esquilles nécrosées, qui sont extraites le 19 et le 2 février ; elles sont au nombre de trois, assez volumineuses pour figurer les trois quarts d'un anneau ; on dirait que l'os s'est mortifié dans l'étendue de 1 centimètre tout autour du frajet de la balle. Après avoir enlevé les esquilles, je parise cette plaie avec tine mèche de la grosseur du doigt enfoncée avec précaution jusqu'à l'intestin; i'obtiens ainsi une obturation assez parfaile pour que les linges ne soient pas souillés dans l'intervalle des pansements.

Le 5 fevrier, le doigt introduit dans la plaie ne sent plus de rifgorité carieuse au miveau de l'os iliaque ; on dirait due la réparation, s'y fait très bien; l'orifice tend à se rétrécir; mais je continue l'emploi de la mèche en avant soin d'en diminuer le calibre neu à peu. Cette mèche est extremement commode en cela qu'oblurant très-bien la plaie, elle empêche l'écoulement de cette malière intestinale janne bilieuse si irritalite pour les tissus qu'elle touclie : je cherche à obtenir peu à peu une cicatrisation allant du fond de

A parir de cette époque, la plaie se rétreut de jour en jour, A parir de cette époque, la plaie se rétreut de jour en jour, elle est très-amoindrie le 15. lévrier; le 20 les mailères fécales ne sorient plus et la mèche est considerablement réduite. Le doct he peut plus arriver au niveau de l'os et 960 siviet mente ne

pénètre plus bien avant.

Le blessé se lève, marche parfaitement, son appétit est bon, son état général excellent et l'embonnoint est très-bien revenus

Lè 28 férrier, au moment de quitter le servoe, jexamine Tunbinut, o'or peut d'in qu'it ête que'it el particineme tiguri, a plaie auntérieure 'est cicitirisée depuis 'hongtemps, il' n'y 'il' e' ce côté aucure, saille, j'oritée en est soldement oblute, d'e-dellesorte du le blessée peut tousser, marcher, faire tous les moytembatis possibles saits que l'on septe la moindee poussée intesinale, sur, la parol. La plaie postéricitire 'est l'rés-réduire de diametre, elle entirundinitrone set le dôtge tré peut pluis viete funçabilit, 'l'é silyiel ne panètre pas nom-plus boutcoup plus bin su foind de l'entidinior' à s'artice entérieure de l'os coas et enseveire ouis des bourgeois charuns de bonne nature, jont communication avec l'intestin est pur danc quelques' jours la giuférion sera conjulète. I feut gouernal du sujet est excellent, il marche absolument 'conime' avant, ses forces sont en excellent état.

Le 15 mars, l'ai l'occasion de revoir Tuhant, la plaie est considerablement rédulte, et l'on peul la consadére désormais comme devant être complétement cientrisée dans très-peu de jours; le sujet 'agaire de l'embolopoint, l'i réset toute la journée l'est n'est absolument géné par rien; on peut le tenir pour guêri et partaitement cuefér.

Cette observation est assurément très-curieuse à plus d'un titre et mérite bien d'occuper les "méditations du chirungien, d'abord à cause de l'extréme rarté de la guérison, dans des, cas pareità à ne effet, cette rapeté est d'une notorigié assez bien établie pour que je n'aie pas besoin de la faire ressortir beaucoup. Mais ce qui, en outre, appelle l'attention, c'est la manière de, procéder, que j'ai adoptée. Aurais-je du chercher à obturer de suite, les plaies de l'abdomen? aurait il fallu les obturer des que j'ai pensé que le sujet avait quelques chances de survivre? ai-je mieux fait de laisser au trajet le temps de s'organiser aunt de, chercher, dotturer los crifices extérieurs? Yoilà des questions que l'on peut se poser. Pour ma part, c'est après une mûre réflexion-que j'ai adopté cette dernière marche et je dois en fourrir les raisons.

1º Aureis-je du obturer de mite? D'une part les plaies abdominales par coup de feu sont si généralement suvies de mort, que dans les premières heures l'expectation absolue me semble la règle : faire dormir le blessé pour diminuer ses douleurs et attendre, telle est la chose à faire, d'autant, qu'en ce moment le temps du chirurgien est une chose troip précieuse pour qu'il ait, en conscience, le droit de le donner à un suiet oui semble invévocablement condamné à une mort très-prochaine, tandis que d'autres blessés peuvent être conservés à la vie par des soins immédiats; d'autre part, une plaie par arme à leu desan sippièrer, l'obturation ne réussiré certainement pas, de sone qu'elle est inuitle, et par conséquent, on le voir je beadwars pessobaurer les trajété dès l'arrivée du sujet à l'hébrital par sa de 2000 s feit d'avant de l'autre de la consequent par le consequent

2. Aurais je du obturer le trajet des que quelques chances de vie ont et acquisse, est a dire deux ou trois jours apres . Non encore, à mon, avis, et j'ai qui nécessaire de laisser des obuses en l'état pour deux raisons on plutôt pour une seule, car la seconde est si secondaire, qu'elle s'efface presque devant l'autre. En effet, je pourrais dire que, sachant que l'os iliaque avait été traversé et par consequent serait le siège d'une exfoliation osseuse, j'avais la pensée que la réunion échouerait. Mais ce n'est pas à cause de cela que je n'ai pas obturé ; je n'ai pas fermé les plaies me disant que puisque nous avions le bonlieur de voir les matières fécales suivre le trajet de la balle sans s'épancher dans les parties environnantes, il fallait à tout prix desirer et favoriser l'organisation de ces trajets avant de rien faire, de peur que gênant ce cours anormal, mais non dangereux des matières, elles ne s'insinuassent soit entre l'intestin et le péritoine, soit entre le péritoine et les parois abdominales, ce qui cut été le plus te rible danger, puisqu'il cut menace directement la vie, et il me semble que dans la situation où nous étions il était préférable d'exposer le sujet à un anus artificiel plutôt qu'à la mort immédiate :

3º Fallati il chercher à réuir, une fois le trojet suffisamment organisé ? Oui, et c'est ca que j'ai cherché à faire; j'ai réussi pour la plaie antérieure dont les environs mobiles ont ju se prêter davantage aux tractions exercées par les agents de réunjon, et le moyen auquel je me suis arrêté ensuite pour la plaie postérieure était tout à fait imposé et non volontaire. En effet, l'exfolation de fos ayant laissé un orifice relativement grand et quie les compressions latérales ne pouvaient comher tout d'abord. J'ai employé une mèche qui avait un prémier bon effet, celui d'empécher l'é-panchement au dehors des liquées intestinaux, et qui ensuite, à condition d'avoir les dimensions calculées avec soin et intelligence, a permis chaque jour à la cientrisation des faire de dedans en dehors peu à peu. On m'objectera que laissant une mèche ainsi à demeure dans le trajet, je coursis le risque de le faire tapisser d'une cicatrice qui pouvait prendre les caractères d'une muqueuse

et faire un canal permanent. Je n'avais guère à craindre une telle terminaison; en ellet, pas un moment le trajet n'a para s'organiser à ce pont; mus même ce risultat et l-il sté possible que je no me seriais pas découragé, car ultérieurement l'eusse pu facilement aviver le canal depuis l'os iliaque jusqu'à la peau et obturge ainsi la lésion intestinale par une aroi extrêmement épaisse. Ou voit donc que je me suis arrake, en somme, a l'opinion la plus rationielle et d'ailleurs le résultat à justifit mes prévisions, puisque la guérison est survenue ainsi heureusement.

De dois on dernier lieu insister sur l'utilité de l'emploi d'un moyen qui empéchait parfaitement la sortie des matières, téculoiges pendant le traitement. En ellet, ces matières féculoiges pendant le traitement. En ellet, ces matières féculoiges entendant d'une part des principes nutritifs assex abondants encore pour que la santé du malació di très sériessement allètée par leur perté, d'autre part, ces matières, qui avaient la couleur januatre-bitieuse et qui efaient tanté; chymeuses, tantét ayant l'aspect de colle de pâte claire ou solution de goume lonche codrecé en jame, par, la bile (fluite intestinat), avaient une action si trijante sur les tissus qu'elles touchairent, que l'infériation en était hieutet la conséquence et que je d'enses pu assurément empêcher la formation de vastes plaies de position, si je n'avais obtenu l'obturation momentancé partiel péndant diuchègé temps.

parfitie pendant quotique temps.

Qualit à cet orage qui est surveni dans le cours di traitement et qui a un moment tout remis en question, il s'explique l'és-bien par la nécessité de l'élimination des portions ossetiess nécrosées. et c'ést calte haison plus que le retroidissement, l'impression mo-

rale, etc., etc., qui en a été la cause déterminante.

En somme, l'observation que le viens de rapjorter est assurment exitémienent curiente. C'est un des fails les plus extraordinaires que, l'air vue engrée, et quelque petite que soit la sonnier d'effectionement que et la borier avec lui, il m'à paru néanmoins assez intéressant pour être noule avec cerains détails.

Dr Berenger-Feraud.

أواحد أناه بأناء الانتباعة ومقالد بأنفيا

REPERTOIRE MEDICAL

REVUE DES IQUENAUX

Empolisipagment: imortel par-les Avuilles de l'II (locus bocoata). On lit-dans l'ouvrage de Limiley; et les frenites de l'if sont feitides et l'ires-cuelmens, contrairement à pertains auteurs qui prétendent que les feuilles in-mpoisonnent que rertains-animaux et que les lagues sont seulement purgatives.

to make, auth descriment properties, as porter qui une file de della; medi sun avait pris, comme comeinasque, un avait pris, comme comeinasque, un rerre de i felocuiro de Levully el di , lo matin, pendad i trus, jours, (ob la commenta de la commenta de la prise a conces, el privoqua des vamoscements abomista la médica fit aprilet, qui faveriros les écounies el voires, de privoqua des vamoscements abomista la médica fit aprilet, qui faveriros les écoules de la commenta de la priva de la commenta de la derina de la déria de la derina de la derina de la déria de la derina de la derin

Empoisonnement par les fruits du houx commun (lex aquifilium). - Le docteur Barkas f(de Bow Bridge) fut appele en avril dennier auprès d'un enfant de trois ans qu'on disait atteint d'affection cèrebraic. Geini-ci avaiteu da veillu des culiques et évacuations billeuses contenant que grande qua tite de baies de houx. Ou crut devoir lui faire avaler ou peu d'huite de picin e d'eau-ile-vienet eu égard à Laggravation the symptones, ou mappin le medecin, qui constata l'état-suivant : face decoloree; pe u froide; g spiration no male ; pouls Linke & So; lèvres fuligineuses; retrècis-ement punillaire : selles incessantes, - Le lait et les stimo auts diffusibles furent souls, prescriber and mis or time ...l.e. len lemain, amiliaration notable; encore un beu de diarrhee, qui fiuit par ceder à l'opium et à la craje, in Ce fait sprogyerait que ces fruits ne sunt pas seulement epurgatifs el émétiques, comme le disentales anteurs de matière médicale. Il est clair qu'ils ontagi ici comme un poison irritant, d'une manière analogue à l'opium en effet, les pupilles àtiraient été dilaires et non rétranes, si le boltapsus avait éte causé uniquenient par une substance purement tritante.

n: Ortte observation offre un certain intérêt; arm-ces-sens qu'elle prouverait les propriétés avonentes de des fruits. à l'innocutté desquels on croît à tori en France conone un Angleterre. (Ihe Lancel, 16 avril.)

Désinfection et conservation des éponges employées nu lavage et an pansement des plaies. Pans les conditions ordinaires, dit de docteur Leriche. quelque soin qu'on prenue pour netdans les pansements des pales; ous éponges conservent tonjours one orieur désagréable. quelquefois même infecile, et longs cubstate la présence de haciéries, de monades, de corpuscules-de loute nature- en un motide marienes qui men-pouvent manquer d'exercer une influence facheuse sur les plates avec les que les mut en contact. Dans uu grandt nombre de cas. la présence de ces matières provenant de plaies atteintes de septicité, constituent un dauger considérable - multiples - ing / be i arm of . to

rafele and processing the second seco

encouement pour set agenti-actor et ... Il avet pas néressaire d'insisterois sur l'impoulance entents de la remètire en contact avec les tissus, dans le lavage des punes et dus penties dri romantes, que les substances partiquement puice de corps et rangeens dette importance redouble en quelque sorte montres, par enclude se quelque sorte.

lorsqu'il s'acid éponen, qui pervent ainsi que des treirriters, réconles insi que des experientes, réconles l'ont détioniré, déposer des principes sortiques sar des jibbles signantes. Frappe de cette considération, l'administrateur de l'Assistance, publique m'avait engrée ji jui comensaiquer le résultat de may techerçhes sur, ce sujet ; miss les extenents politiques mont l'emple de demande. "Voide de l'acceptance de la comment de l'acceptance de l'acceptance

demande.

Voici, du reste, pour la désinfection et la conservation des éponges, le presente que le précontse après flavoir, employe avec succès:

Imprégner l'éponge d'une solution de permanganule de polasse faile avec 4 partise de permanganale pane 100 par lies d'eau : puis, la passer dans une solution d'acidé sulfureux au quart (25 p. 100); enfin, la laver à grande

Par ce traitement, les éponger repérennet ler état primitir à même leur odeur marine lurs même qu'alles ont ét- balgorés de pus et de maières infectes. Avec le temps, elles deviennent: blanches, sans que herr tissu soit allèré. Ainsi j'al vu des éponges mude de députation sans traits à comunde de députation sans traits de en-formagées. Leur, tissu deviéent même beacoux plus doux au tucher-

Quelque mang qu'on accorde à evite mainspialoin spéciale dans la grande question du pansement des plaies. Il est è perme diversitor d'admetraque, dans l'ambalance des Arts-el-Vélières, qui était palabalance des Arts-el-Vélières, qui était mailtres, INI. Souve et Léon 1 salabs, elle a pa, combilené avec la pinissant et efficace ventilation appliquée par le efficace ventilation appliquée par decentre la mersitate à 17 pour 100, de control la mortilate à 17 pour 100, de la comme de la partie de la comme de la comme de la partie de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

De l'iodure de potassium dans le traitement de la paralysie agitans. Il s'etit d'un dans le traitement de la paralysie agitans. Il s'etit d'un maldié débuix en 1855, par des ionieurs dans l'épaile, le bras et la jumbe droite, avon vive céphalajée. Le 24 septimire 1800, it rembiement bars, et le 30 décembre dans la litie; les doubeurs disparurent, mais le transportent de la litte de la li

siste, pour la tête, en des mouvements de rotation continuels vers la droite, accompagnes d'abaissement el de redressement sur le cou, et pour le membre supérieurs en monvements de pronation et de supination de la totalité du membre combinés avec des mouvements de flexion et d'extension des doigts sur la maint de la main sur.tl avant-braseret "de Pavant-bras sun le bras. Le menibre inférieur n'est le siège d'aucun mouvement partiologique, mais la commentilité v'est bien diminuen Les diverses sensibilités sont complétement perdues ou trèsnotablement iliminitées dans toute la

moitié droite du corps. La maladie, soumise successivement aux caux de Bourbonne, au bromure de potassium jusqu'à la dose de 10 grammes par jour, au nitrate d'argent fusqu'à commencement de teinte bleuatre de la prau, ne fut nullement influencée el continua ses progrès. M. Villemin administra alurs l'iudure de potassium: qu'il porta rapldement à 5 grammes par jour. Des lurs un am-ndement sensible n'a pas tardé à se manifester : l'aultation de la têle a commencé à diminuer, elle était complétement suspendue au bout de trois semaines: la sensibilité avait aussi légèrement reparu dans le bras droit : mais le malade, qui était réformé, a voulu absolument sortir de

Thapital L'ustere ne donne aucur recedigmenta sur Pidda d'es onn mader au spier de van de la syphilia. Queique l'observation de S. Villes de la companya del companya del companya de la companya del companya del

Du sulfate de buxine comme antipériodique. Le sulfate de buxine a été récemment recommandé comme fébriuge par le docteur Casati, d'après le Practioner, qui l'extrait du Wien Wollenblatt d'eclobre 1809.

L'auteur a experimenté le médicament sur quarante-cinq malades, ringt hommes et ringt-einq femmes de cinq à soixante ans. Dans vingtcinq cas. Le type de la fêvre était derce, il cétait quotilen dans diri quarte dans cinq double stèrce dans

un, et anomai, idans, quattent el out, bana, transmente is on-le résultat fui beureux, et peusasitableant dans butter dans chaque, de peusasitableant dans butter dons chaque, maiste sugrement, dons doses seulement, dons forent indiminificat, op amidate surgamant giuda de cue caix, une, seule does suffit pour éloigner. Excèse, ce qui prover que la busine avait modifié. la maladie et ururit suffit à la guériesos i l'on en

avait continue l'emploi. la duse tutale que prirent les ma-lades fut environ de 15 grains, admi-Listrés en six ou huit prises pendant l'apyrexie; chez un malade 7 graius suffirent pour amener la guerison; chez dix adultes on dut répêter la duse. Dans denx cas, seulement iley eut recliute. Des trente-six guérisuns, vingt fur-ut immédiales : dans les seize autres cas un ou deux légers accès se manifestèrent dans la suite. En ancun cas le médicament ne produisit de lacheux elfets, une fuis seulement à la-suite de la secunde dose, il se manifesta un peu d'abattement. En aucun cas non plus on ne vit de complication.

complication.

La buxine agli, comme la quinine;
elle est aussi efficace dans le-ces
fepera; mais la quinine sa préferable dans, les cas praves, lei leura;
marche de la buxine duit-la faire
préferer à quinine, ville sera; nocette derairer est contre-indiquée
par quelque intolérance idinayuerasique du maise (Vete-Ford du)
dournal et Montpellier médical, 1871,
ne 2,)

Le jus de citron dans le traitement du rhumatisme articelalre algu. Il de la llarge administre le sue de trois àst citrons par juur, pur ou avec du sucre; il me préente pas le sue de citrons comme un spécifique du rhumatisme articelire, pour lui c'est un bon antipholaire, pour lui c'est un bon antipholaire, pour lui c'est un bon antipholui-mème, soit indirectment, en prevouent des seurs critiques.

voquant des aueurs critiques.

Les malades acceptent en généralavec grand plaisir la médication;
chez quelques sujets cependant à peau
fine, sennee de taches de rousseur, on
rencontre quelquefois une susceptibl-

lité intestinate pour les acides qui empêche l'emploi du citron ; les malades éprouvent alors des culiques, cu l'ou est obligé de suspendre le médicament : mais ces cas sunt pares.

cament ; mais ces cas sunt rares.

Sous 'influence' du suc de citron, la douleur et la flèvite diminuent, et la maisdie paralt "notathement attenues auto tante vite dippe.

anssi quant à la dure.

P. de La Uarpe termine le traitemen de tout l'hûmalisme àrticulaire algu der die petile cure de decoction des bus sulvant la méthode de

sten de *voir Tuldinarine, grossina des *voir Tuldinarine, grossina des *voir *silvair'. Il nivitode de Comulimaria, médecin de label (fissandinaria, médecin de label (fissandinaria, médecin de label (fissandinaria, son de label (fissandinaria, son de label (fissandinaria, racine de bardane, de chacun 1 osce; ajoutez à la fin de la coctiun, racine ue reglièses demi outre, tols de sassafras 2 gros, pour 24 onces de décorcion.

C'est lorsque la flèvre est tombée et lorsque les douleurs sont devennes subaguês, qu'il est opportun de passèr à la titsane des hois Un reprendrait le sou de cition si pi flèvre ou les douleurs se réveillaient. [Butl. de la Suc. de méd. de la Susse romande, juillet 1870]

Onctions nvec l'huite d'olivé daus les maindies des enfants. Ce moyen si simple a été empluyé avec succès, et pendaut onze mos, coutre l'atrophie, da brunchie, les convulsions la diarrhée et les maiadles fébriles de l'enfance, dans les cas où les fouclious cutanées ac

tronvent compromises:

Ou enduit avec de l'huile d olive un
peu haude, de bonne qualité, toute la
surface du corps et des extrémités et
l'on rèpète ces frictions toutes les
dozze, les six, et nième les quatre
heures, suivant l'urgence du cas. On
se sert d'une longue rube ou d'une

couverture de flanelle. L'huile d'olive l'emporte sur le bain chaud ordinaire ;

1º L'tuile rétablit les fonctions de la peau d'une mauière plus durable et pius complète;

2º Ou évile par son emploi les dangers de la réaction, parce qu'elle n'entraine pas de chaugements de température; de plus, la couche hnileuse préserve la surface du corps du contact de l'air:

3º Gette subsiance empêche la combustion du système, en s'upposant à la denutrition :

denutrition;

4º Elle n'est pas déprimante, mais semble plutôt exhibarante.

Il est certain que les affections si graves contre lesquelles de principieri agent est similiqué: cubent souveit de vinjet minutes à vinjet minutes leuries à soir semplais par fais l'ammistration n'apparait qui au liunt de quariente hout si soiran e-storze hours. I Nous - ville revenus à la pratique des Grecs et des Homains - l'et est le progrès. (Loucet, 32 janvier 1870).

Quedques l'ébellages Indigénes: l'epis loujemps M. diergies emplor la plinoire Hivarano pilitatile, pour ombutte il subrre quarte; Cette pelite plante, de la famile des composesses, crotta idiologiament un Afrique et n'est pas rare bet nous, do na l'aroue sur les pilouses, aux burils iles chemins et sirves colleaux arides. Pour l'estimes de sirves colleaux arides. Pour l'estimes de l'orisine, d'est-dure en juin.

noraism, erstante en pina.
L'auteur emploie la plante entière et fraiche en décortion; 30 à 40 grammes par verre d'eau à "préndre sour et main. Il se sert aussi de l'extrait à la dose de 4 à 8 grammes;

'M. Miergues émploie aussi comme febrifuge la Potentilla reptans : 86sacées;, plante assez commune dans nos environs c'est aussi en decocium qu'il d'administre à la dose de d'ean, à diviser en trois parties une Fon premi dans I intervalle des repais "Voici-la formule d'un bouillon fèbrifuge qui lui a rendu de grands services o Faites entre, dans trois verres de hunillun de viande dégraissées une forte, poignée de piloselle, une pincée de obleurée, de potentille rampante, de fraisier et un' pru de noix muscade : passez et divisez en deax marts, à pren rel'une une demihaurn avant l'accès, l'autre deux henres après. (Algérie unedicule : nº 15, 1870.)

f Empoisonnement par la belladone appliquée à l'éxtéricar Ces faits sontrares de étre ceux que M. Giscaro rapporte pourront présenter qu-ique intérêt. En voici le résumé très succinet;

10 Femme de, quarante ans; constitution forte, temperament sangoin; une mosche de belladone de la grosseur il une piece de drux francs est appliquée sur la tempe pour mit névralgia temporo-faciate gauchentrheinteuse. Unit heures après; agitation très-grande, face pâle, altrée, exprimant la frayent; pouls petit, frequent; petit frible 44 mistine-frequent quent; petit frible 44 mistine-frequent diago pupilité extrémenent d'ilatée; hadlementations s'outelles, d'épitaliaghe dilettes; nausées sons vombsocionni; té mouche est reherée, des s'insulsmos aux jamies et de fortes in comme de cate sont presentés; les actidents out compélément dispara deux houres ancès.

La maladé raconte que, quelques années an gravant, des accidents ansélogues étaiem survenus après l'application sur le dernie ron dénutle d'une semblable mouche de belladune.

- 2º Une femme de trente aus environsur l'avis de M Velnesu, calmait des dual-urs provoquées par une affection utérine au moyen d'anctions avec une pommade de helladone portée sur te enl'd» la matrice: Invitée un jour à un bal, elle eut l'idee d'augmenter la dosé de la conomade afin de prévenir nondant la soirés le relour des douleurs: Une heure après, sécheresse de ils gurge avec e if pâl-ur des léguments forle dilutation de la puville. regard fixe; céphalaigie parole difficile, monvenirills eumme au omaliques; la nalade murchait, se evait insail comme nive par un ressort. Elle se haté de quitter le hal'; et le dorteur Dienlafoy; prévinn aussitot, n'a pas de peine à reconnalire l'ivresse atropique, que la suppression du pansement it disparalire faci-

lement.

Le docteur Giscaro cite plusieurs fails de ce tenre comprintes aux ret cucits périodiques; tels suut par exemple les suivairs se commes de Liminent avec 50 grammes

d'huile de júsquiame cataphtée, let d grammes d'extraitée belladoite, appliqué sur l'épigastre la celdent totalqués au boit de quarante huit heures (Journ. ac méd. de l'outouss, 1835). -2º De ux cas d'empoisonnement dus à l'application d'un emilatre de belladons-aux iombies dans le premiercas, aux moulles dans le premiercas, aux moulles dans le premiercas.

Med Journal.)

5- Empoisonnement par un emplaire beliadoné appliqué dans le dos, (Medical Times and Gasetté; novembre 18 6.)

4-Nous rappellerons que M. Perroud a relaté un exemple analogue d'empoisumenteut pir un emplatre belladone a applique à l'hypogastre. (Gazi méd. de Lyon, 1861)

M. Gistaro ne croit que médiocrement à l'antagonisme de l'opium et de la belladone et pense que jusqu'à présent 'on doit se montre nes reserves sur l'en ploi d'un de ces poissus comme autrdote à l'autre. (Resur méd. de l'outouse et Lyon méd., 1871; gb 2.9

with the state of the state of

Empolsonement par l'atrojithe queri par l'apinin. L'atterri M.º den b-tispheni dest be cup qui crista la l'antiquisiene de l'apinin et de la lestadois. Si les sei l'apinin et de la lestadois. Si les sei montres que c'allalgadissim à visite pas chet des oisents et les lajitis, lei nombreuses observations clitique rapportes par Behler Le. Nords, l'astin, etc. productif qu'il et l'ibit réd clira l'hombre. M. "An Peteghem d'ingel in l'apini de sis di direction de l'apini de sis di direction de l'apini de sis di

"Une femme de vingt huit and avale une vorrée il van subrée s'alditionnée de juis de citron et dans liquelle c'he avalt versé par megarde, au frein d'ean de fleut: d'oranger; s'au moiss d'eax cuilleries à c'he d'un c'edity à l'arrepine dout on ne donne pas la formule.

Vingt minutes après frouble de la viston, « lout danse auture de noi i i dit la mal-de, puis se che resse de la gorge, hallucination, perte de comnaissance, delire agite gestientificiós, paroles Tapiène, for rouge, entrestionnes: per inturent tremblements, pouls petis, fert, très fréquent, popille extrémement digades, (pr-vomidir es autument).

"C'est datis cel état que l'autour est appelés avoir humistate; une bui e reiviron apres-l'ingestion du losèque. Il
fili prendre, de cinq en cinq moutes,
par petities gorgees, 55 goûties de
industrium tans une verre d'eaut siùches, less prenières doese sont rejetes, sous l'influence du vomitif, le médicam-nt est continue e' 15 gouttes de
lavement, les délire, se suspendit et fil
lavement, les délire, se suspendit et fil
lavement, les délire, se suspendit et fil
place à de l'assoupissement.

Réapparition du délire une demibeur après : nouvelle potion avec 20 gouttes de laidannii ; thentot après ; somm-il paisible; le pouls s'est relevé, il est a 112 pulsations.

Les symptômes de l'empoisonnement reparurent plusieurs fois dans la jouruée et furent chaque fois étenis pur une nouvelle dose de laudanum. 25 gouties-le landanum turent sinsi administrees sans produire d'accidents. Dans le courant de l'après-midi la connaissance était revenue, la vue Emptot du chitoral contre la stantae algo d'algorithments région de l'algorithments région de l'algorithments région de l'algorithments de l'algorithments contre certains au signification de l'algorithments algorithments de l'algorithments d

a de marsa de centrame e rispetir a ma de companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la compan

frönens, le sujet étant un motble de temperance Un sait scalement que depois quelques semaines, après avoir été vire-ment impressionné par la mort d'un de ses parents, il était triste et préscupé et avait dans ses allures quelque chose de vague et d'indéfini qui; avait frappé ceux qui l'appro-

chaire.

'M. 'Damas, après avoir en recours inutitement aux purguific an bremure. de potassium, à fa doce de grammes, à une saignée du bras, administra le chforal (5 grammes daus un sules de 120 grammes) le troj.

A la gruisème cuillerée de la poilon le malade échoir, ce qu'il la 'avait pas encolé fait. Le 'sommeil, catriné et patable, durc forté étante. La 'feite de la pollon cet d'atons administré de la pollon cet d'atons administré de la belien de la competition de la co

Emploi de l'olgnon eru comme diurésique. Un soldat lymphatique, agé de irente ans, ayant déjà élé atteint, il y a truis ans, de fievre intermittente avec cachexie paludécone et anssrque, entre à l'hôpital pour se faire soiguer d'une gale compliquee d'ezzèma.

Pendant son a-jour à l'hospios surviut une pleurèsic droite aigué avec épan-hement occupant les deux tiers de la plèvre droite, glèvre vivre et calleme des membres. Les second jour, taut le corps, l'epacchement pleural drait est augmenté et un épanchement notable se foit dans la plèvre gauche. Les urines sont peu abondantes, brunes, selfimentespes, sans dutes, brunes, selfimentespes, sans latérale viu-t.de plus compliquer les accidents (via, biere, baissons sudo-

riliques).
La fièvre disparut le septième jour,
l'appétit revint, mais les phénnmènes
du côté de la poitrine et l'anssarque
étaient dans le même état, peut être
un peu aggravés. C'est alors que M. le
docteur Duprez ordonna cannue disréthures des oignons crus. Le onalade

en prit trais par jour, qu'il mangeait avec son pain.

Li-fiel ful vraiment surprenant. Ce makker, qui result à peine une demiplaie d'urine usus les vinqi-quatre sait deux pois et demi dans le même espoce de tenps. Aussi, à dater de cette épaque, vi-ou disparaltre lostrasiblement les phénombens hybronques et les liquides épanche dans les phénombens hybronphèrres, tant dans celle qui avait été phénombens hybrontiel de la companya de la colle où trait de privare, tant dans celle qui avait été calle où trait qualmane que dans celle où trait que de la companya celle où trait que la companya celle où trait celle de la companya celle où trait celle où trait celle de la companya celle où trait celle où tr

Après trois semaines de ce traitement, la bromothie, dernier vestige de la maladie, était complètement geérle. Touteolois, le patient dut être summis à un régime fortement tonique peptiant une canvalescence de la bépital en bon état. Le Bull. de Phérapeutique a dejà sigualé cette acilon de l'oignon cru. Arch. méd. befgas et Lyma méd., 1871, nº 2.)

VARIÉTÉS

«Errote. Dans le numéro de 15 mars, p. 251-202, article Traitement du protesia, an lispertaine misicia, al une de 1 e Localementi les loue beaucoup de l'emploi de l'acide carrionoper...» lisée 1 acide carriotique (an phénique), et de même dans le reste de cat article. — Cette faux d'umpressite qué, a), est et grand regret, à change à notre sitentien en lissat les épreuves de jammes grand regret, a change à notre sitentien en lissat les épreuves de jammes grand regret, a change à notre sitentien en lissat les épreuves de jammes à une même substatoe, inconvésient courir lequel s'est élève avec tant de rainen et avec l'acutrité qui til appartient, le savant M. Cherrent, a propos d'une communication de M. Calvert à l'Anadénie des sciences sur l'audé phénique lui même (voir notré enferie numérs, p. 282, unite un bas de la page), Cet inconvésient est plus grand coorre larque, comme dans le ca prison, il y su une signade resemblance entre une de ces démonsitations, acide carbolique, et une sutre propre à une substance complétement différente, acidés carboniques.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

De l'atropine comine antidote physiologique de l'action l'oxique de la feve du Caladiari

Par, M., le docleur, Trouss A. Fassa, medecie dioint & l'infirmétie royale d'Edimbourg (A.)

La question de l'aniagonisme entre certaines actions physiologiques de dillérentes substances actives ou médicaments, a pris depuis quelque temps un raig important dans la scienco médicale. Déjà l'on a accumulé de nombreux éxemples qui paraissent bien constatés, parmi lesquels on peut citer l'antagonisme entre les actions de la morphine et de l'atropine, ainsi que de l'atropine et de la fève du Calabar ou physostigma sur l'iris et les petits vaisseaux ; de la morphine et de la quinite sur ces mêmes vaisseaux; de la fève du Calabar et de l'atropine, de l'active sur les rest's vagues.

A cette question se trouve inséparablement liée la question plus ancienne de l'antagonisme entre les actions léthifères de certaines substances actives. Mais sommes-nous en réalité dès à-présent fondés à énoncer comme positivement établi aucun exemple d'antagonisme physiologique de ce genre? Un grand nombre d'autorités éminentes soutiennent, il est vrai, comme on le sait généralement, que l'action léthifère de la belladone est combattue par l'opium, et, réciproquement, celle de l'opium par la belladone. Dès l'année 1570, Pena et Mathias de Lobel affirmaient que l'opium diminue l'activité de la belladone; plus tard, Horstius rapportait un cas dans lequel les effets d'une forte dose de belladone paraissaient bien avoir été guéris par l'administration de l'opium; et dans ces derniers temps un grand nombre d'écrivains modernes, tels que Benjamin Bell, Graves, Anderson, Garrod, Macamara, Béhier, Norris et Constantin Paul, ont publié des témoignages qui sont évidemment favorables à l'hypothèse de cet antagonisme. Cependant nous ne sommes pas encore suffisamment autorisés à regarder ces témoignages comme concluants.

TOME LXXX. 10° LIVE.

Traduit d'après le journal The Practitioner, livraison de février 1870.
 Voir dans la présente livraison, p. 361, un article sur cet alcaloide.

lorsque nous voyons que plusieurs observateurs d'une compétence recomue, après un examén altentif et sêvre de chacun des exemples rapportés, les ont déclarés insuffisants. Enfin les résultats qu'ont obtenus d'expériences sur les animaux inférieurs Brown-Séquard, Camus, Onimus, sont absolument opposés à l'existence de cet antagonisme.

Il v a quelques mois, le professeur Prever, d'Iéna, a annoncé que l'atropine est un antidote physiologique de l'acide prussique; et plus récemment encore les docleurs Schmiedeberg et Koppe. de Dorpal, ont fait voir qu'il existe des raisons de supposer que l'effet mortel de la musearine, principe actif dérivé de l'agaricus muscarius, peut être prévenu par l'atropine. Je ne suis qu'imparfaitement au courant du premier de ces deux suiets de recherches, n'ayant pas encore eu l'occasion de consulter le mémoire de l'auteur ; quant au second, je ne puis être parfaitement édifié. les auteurs ayant omis de prouver que les effets neutralisés suivant eux par l'atropine, étaient causés par des doses de muscarine qui, sans l'atropine, auraient en certainement des conséquences fatales. Les expériences des investigateurs russes prêtent donc le flanc à l'objection si judicieusement soulevée par le docteur John Harley et par Lemaître contre un bon nombre des cas d'antagonisme entre l'opium et la belladone qui ont été publiés, à savoir qu'il n'est pas démontré que, dans ces cas, une dose de poison suffisante pour donner la mort ait été administrée.

Les recherches, sur certains résultats desquelles je me propose d'appeler l'attention dans ce mémoire, ont été commencées en avril 1868. Bien qu'elles soinel encore inachevée, divers faits sont acquis, qui paraissent suffisamment importants pour justifier cette publication; ils démoutrent en effet que, ches certains animans au moins, les effets mortels de la fère du Calabar peuvent être prévenus d'une mainère remarquable et parfaite par l'action physiologique del atrogine. Sanf un petit nombre d'exceptions, les expériences ont été instituées sur des lapins et des chieus; mais ce sera de celles qui ont été accomplies sur les premiers de ces animanx que je parlerai principalement, parce qu'elles forment une série qui, quant à présent, est de beaucoup la plus complètes.

J'ai adopté la méthode suivante comme étant celle qui paraissait la plus capable de donner des résultats concluants:

Après avoir déterminé approximativement la dose mortelle minimum d'extrait del physostigma pour des lapins et des chiens de différents poids, cette dose, ou bien une heaucoup plus considérable, était administrée oprès une certaine dosse de suffate d'atropine, ou au même moment ou auparaceut; et si la 'mori n'en' était pas la conséquence, le 'même animal était sacrifié, au bout de quelques jours, à l'aide d'une dosse de ce même extrait de fêvé du Calabar aussi forte ou moindre que celle qui avait été 'adminisièrée concurremment avec l'atropine. J'employais un extrait préphré par moi-nême au moyen de l'alcool rectifié, et comme cet estrait est un peu hygrosmétrique, j'avais soin de le sécher dans le vide afin d'être assard d'une préparation invariable, dont chaque dose; au moment de m'en servir, était pesée séparément dans un état de siccité absolue. Le sulfate d'atropine dont je faissis usage était le sulfate ordinaire du commerce. L'extrait de fêvé du Calabar, aussi bien que le sulfate d'atropine, était presque invariablement administré par injection hypodermique.

Dans une première série d'expériences, le sulfate d'atropine est administré aœunt une dose mortelle d'extrait de Reva du Câlabar, de la manière suivante : on injecte à un lapin un grain de cet ettrait quinze minutes et trente secondes après un demirgain desuffate d'atropine; à un second lapin deux greins d'extrait quinze minutes et quinze secondes après un dixième de grain de sulfate d'atropine; à un troisième, trois grains d'extrait quinze minutes après un demi-grain de sulfate d'atropine; à un troisième, trois grains d'extrait quinze minutes après un demi-grain de sulfate d'atropine; :— la mort ne survient dans aucun de ces frois cas. Les animanz employés dains cacune de ces expériences sont fués plusieurs jours après, l'un avec sèpt dizièmes de grain, le sécond avec un grain et le troisième avec un grain et demi d'extrait de free du Calaban. Or il 3 rich de remarquer que chacune de ces doses d'extrait est considérabliément moindre que celle dont le même animal s'était réalbil slors qu'on avait commencé par lui administre le sulfate d'atropine.

Dans une seconde seire d'expériences, les deux substances sont injectées simultanément ou presque simultanément nu intervaille indvitable de quelques secondes séparant de toute nécessité les deux injections. A un premier lapin on injecte un demi-grain de sulfate d'attropine, puis myorin d'extraît de fère du Calabar; à un second, un demi-grain de sulfate d'attropine, puis myors grains d'extrait de fère du Calabar; à un troisième enfin, six dixièmes de grain de sulfate d'attropine, puis quatre grains du même extrait; — autoin de ces animaux ne succombe. Le lapin employé dans la première expérience recoli, treis iours sortes, sur orani d'extrait de fère du Calabar; sur orani d'extrait de fère du Calabar.

labar, et la mort arrive en dix-huit minutes; l'animal de la séconde expérience subit, le neuvième jour, une nipection d'un grain et demi d'extruit, et il meur la bout de cinquante-quatre minutes; enfin, on injecte au troisième lapin, au bout de sept jours, un grain et demi d'extrait de fère du Calabar, et il succombe trente-six minutes après.

Ces deux séries d'expériences démontrent de la manière la plus rigoureuse que l'atropine, par sou action sur l'économie vivante, neutralise ou prévient l'action léftifère de la fève du Calabar. Des expérieuces que j'ai faites sur les chiens m'ont donné des résultais qui clabirsent d'une manière tout aussi saitafisainet l'existence de cet autagouisme. Une de ces expériences a déjà été décrite dans une communication à la Société royale d'Étiobourg ; j'en reproduis le compte rendu suivant, d'après les procès-verbaux des séances :

- a Huit grains de sulfate d'atropine et trois grains d'extrait de feve du Calabar, dissous dans de l'eau distillée, forent injectés presque en même temps sous la peau d'un vigoureux terrier anglais, pesant 10 livres. Les principaux symptômes furent la dilatation des pupilles, une parafysie partielle, de l'ippnositione. Le premier de ces symptômes dura plusieurs jours, et le dernier disparut en moins de vingt-quatre heures. La parafysie partielle ne persista que quarante minutes, au bout desquelles l'animal se trouvait dans un câtat tout à fait normal, à l'exception que ses pupilles étaient complétement dilatées et qu'il éprouvait une tendance manifestes au sommeil.
- « Trois semaines après, le même chien reçut 8 graius de suflate d'atropine et siz grains d'extrait de fère du Calabar, la dose de cette dernière substance c'hant deux fois aussi forte que celle administrée dans l'expérience précédente. La dilatation des pujiles et une perto considérable de la faculté motire se manifestèrent de nouveau; mais de plus il se produisti d'une manière marquée certains phénombres qui étaient indubitablement dus à la fève du Calabar, tels que des tremblements et une eragération de la sécrétion bronchique. La paralysie partielle et les tremblements durèrent plus de trois leures, et la dilatation des pupilles persista plusieurs jours, après quoi le chten recouvra parfaitement son état autérieur.
- « Dans le but de démontrer d'une manière irrécusable que c'était bien l'atropine qui avait empêché l'action fatale de la fève du Calabar administrée dans ces deux expériences, ce chien reçut, au

bout de quelques semaines, trois grains d'estrait de celte dernière substance, c'est-à-dire une dose égale à celte dont il s'était rétabli dans la première expérience, et seulement de moitié moins forte que celle qui lui avait été administrée dans la seconde expérience et dont il s'était également rétabli. Voici quels furent les résultats : la paralysie partielle et les tremblements se produisirent avec rapidité. les sécrétions lacrymale et salivaire s'accrurent excessivement, la respiration devint de plus en plus laborireuse et saccadée, et enfin la mort vint mettre un terme à ces symptômes dix-sept minutes après ladministration du poison. »

Le dernier pas dans cette enquête, celui qui constitue l'épreuve la plus complète de la valeur pratique des expériences qui vicunent d'être relatées, consistait à administrer l'antidole après une dose mortelle du poison. Il importe évidenment que la nature des faits observés dans les expériences soit bien clairement comprise, et, en conséquence, j'ai pensé qu'il était convensible de donner un court exposé de denx de ces expériences.

Dans la première, un jeune 'lapin, peann 2 livres 44 onces, révoil, parinjection sons-cutanée, un grain et demi d'extrait de fève du
Calbar suspendus dans 15 minims (1) d'eau distillée. Les symptémes de l'action de la substance tonjue se manifestent après um
minute et treute secondes; mais lis ne prennent un aspete sérieux
qu'au bout de six minutes, où l'animal commence à éprouver une
grande difficulté à se tenir sur ses pattes. An bout de neuf minutes,
il a'affaisse et roste étendu sur le ventre, le thorax et la mâchoire
inférieure, les pupilles sont un peu contractées. Après dix minutes,
les matières fécales sont expulsées, la salive 'échappe abondument
ment de la bouche, l'animal est dans un état de flaccidité complète
et absolument hors d'état de se mouvoir.

A dir minutes trente secondes, on injecte sous la peau du flanc gauche un demi-grain de sulfate d'atropine dissous dans 45 minims d'eau distillée. Quatre minutes et demie se passent sans au-eun vésultat apparent; à partir de ce moment la flaccidité générale disparalt un peu, le dos reprend a courbure normale, en quelques secondes la tête se redresse, le flux de salive diminue d'une nanière notable, et les ouuilles se dilatent lécèrement. En huit minutes le

⁽¹⁾ Minim, mesure de capacité anglaise qui équivant à 0,058 de noire millilitre; 15 minims d'eau distillée font donc 0,88 de millilitre, soit, eu poids, un peu moins de 1 granume.

lapin partient à se relever sur ses membres et reprod son affitude naturelle; le flux de salive a disparu complétement et les pupilles sont largement dilatées. En douze minutes, il n'y a plus d'autres symptômes qu'une extrême dilatation des pupilles due à l'action du sulfate d'atropine, et des seconsess fibrillaires des muscles, que j'ai démontrées être sous la dépendance de l'action de la fève, du Calabar.

Douze jours après, on fait sous la peau du même lapin une injection de un grain et un cinquième du même extrait de physostigma, suspendus dans 45 minims d'eau distillée, La mort arrive en trente minutes.

Dans la seconde expérience, deux grains d'extrait de five du Calabar, suspendus dans 20 minims d'eau distillée, sont injectés sous la peau du flanc droit d'un lapin pesant 3 livres et 11 onces et demie. En huit minutes et trente secondes, l'animal gli étendu sur le ventre et le thorax, un flux de salive s'échappe en abondance de sa bouche, les pupilles sont un peu contraclées, la respiration est pénible et bruyante, et il se produit une évacuation abondante de maîtères fécales livuides.

A huit minutes et trente secondes, un demi-grain de sulfate d'atropine, dissous dans 15 minims d'eau distillée, est nipcté sous la peau du flanc gauche. En quatre minutes, les pupilles sont dilatées, les flux salivaire et diarrhéque s'arrêtent. Après six minutes, l'animal fait de vigoureux elforts pour se relever, mais ces efforts restent sans succès jusqu'à la quinnième minute. Dans l'espace environ d'une heure vingt minutes, le lapin est presque réfabli, pien qu'il reste encore un léger degré de paralysie. En une heure quaranté minutes, tout symptôme a disparu, à l'exception de la dilatation des pupilles et des secousses fibrillaires des muscles.

Quatre jours après, ce lapin, étant dans un état purfairement normal, repoit par injection sous-cutanée un grain et demi d'extrait de physosigma suspendus dans 15 minims d'esu distillée, A la suite, apparition rapide de tremblements et de paralysie, augmentation considérable des sécrétions salviaire et bronchique, évacuations profuses de maitères fécales liquides, contraction des pupilles, et mort quines muites trente secondes après l'ipjection.

Les expériences que je viens de rapporter n'indiquent à aucun degré la proportion précise de puissance antagoniste qu'exerce Pitropine sur la fève du Calabar; il faudra, avant d'être en mesure de déterminer ce point, multiplier considérablement le nombre de ces expériences. Telles qu'elles sonf, cependant, on ne peut se refuser à l'admettre, elles font voir que les effets mortels de doses de physostigma excédant de beaucoup la dose minimum suffisants pour causer la mort, peuvent être prévenus par des doses d'atropine notablement inférieures à la dose fitale minimum de cet alcaloide; on admettra également qu'elles contiennent la démonstration in plus compète du pouvoir qu'a l'atropine de prévenir les celles mortels de certaines dosse de nivassièmes.

On peut dire qu'une telle démonstration : étant faite sur des animaux inférieurs, n'est pas applicable à l'homme. En réponse à cette objection, le rangellerais que les phénomènes produits par l'atropine et par le physostigma sont précisément les mêmes sur Phomme, les chiens et les lapins. Sans doute une différence marquée existe entre la susceptibilité de l'homme à l'action de l'atropine et celle de ces animaux; mais cette différence n'étant qu'une simple différence de susceptibilité, signifie seulement que chez l'homme la quantité administrée doit être moindre que chez les chiens et les lapins pour obtenir des effets égaux. Il est d'ailleurs en notre pouvoir d'augmenter considérablement l'action de l'atropine, en modifiant le procédé d'administration. Si l'on introduit directement une très-petite dose de cette substance dans une des veines superficielles d'un lapin, les effets toxiques se produisent très-rapidement, et de la sorte la différence apparente de son action sur l'homme et sur les lapins se trouve des lors écartée. J'ai fait nne expérience dans laquelle une très-faible dose (un quarantième de grain) de sulfate d'atropine fut injectée dans une des veines faciales d'un Ispin qui avait reçu, peu de temps auparavant, par injection hypodermique, une forte dose mortelle d'extrait de physostigma. Cette dose de l'antidote, hien que ne dépassant qu'un peu celle qu'on administre fréquemment chez l'homme par injection sous cutanée, neutralisa parfaitement les effets mortels de la doss exagérés de fève du Calabar.

Peut-êtur regardera-t-on comme nécessaire que je cherche à justifier le titre de cet article, l'atropine n'apant jamais dé employée hez l'hormine comme suridote contre l'empoisonnement par le fève du Calàbari. Il-faut reconnaître qu'avant de se risque; à l'ontployer à ce titre, il est de iouine inécessité que de honnes raisons soient d'abord fournées à l'appui de l'existence d'un pouvoir antidotique, car ce n'est qu'ainsi que peut être autorisée l'application pratique et qu'il est possible d'y recourir comme contre-poison avec opportunité et confiance. La preuve que nous avons apportés de l'existance d'un tel pouvoir est de la nature la plus satisfaisante. En effet, les expériences d'essai contenues dans la troisème série témoignent beaucoup moins en faveur de ce traitement que ne le feront les cas, quels qu'ils soient, qui pourront venir dans la pratique se présenter à notre observation; car dans les faits que nous venons de rapporter, le poison a été administré par injection sous-catanée, et par suite son action s'est produite avec beaucoup plus de rapidité que si l'administration avait eu lieu par la voie gastrique.

Si l'on avait à traiter des cas d'empoisonnement chez l'homme, le sulfate d'atropine serait donné en injections hypodermiques à la dose de un cinquavatième de un trentième de grain. L'administration de l'antitoles devrait être continuée, à doses répétées, jusqu'à ce que les papilles fussent complétement dilatées, le nombre des battements du poels augmenté, et probablement aussi jusqu'à ce que l'hypersécrétion du mucus bronchique, qui entrave considérablement la respiration, fût arrêtée complétement.

Ce n'est guère ici la place de discuter la question intéressante et importante de l'action exacte ou des actions sur lesquelles repose l'antagonisme entre ces deux substances. Il suffira de rappeler que la fève du Calabar augmente l'excitabilité des nerfs vagues, tandis que l'atropine diminue et suspend cette excitabilité ; que la fève du Calabar diminue la tension artérielle, tandis que l'atropine l'augmente ; que la fève du Calabar accroît considérablement la sécrétion des glandes salivaires, bronchiques, intestinales et lacrymales, tandis que l'atropine diminue et même suspend complétement ces sécrétions; enfin que la fève du Calabar contracte les pupilles, tandis que l'atropine les dilate dans une proportion comparativement beaucoup plus considérable. Outre ces effets de l'action par l'intermédiaire du sang, divers effets locaux opposés ont été observés, parmi lesquels la contraction des veines par la fève du Calabar (dont l'existence a pour appui la haute autorité de M. Wharton Jones), et la contraction des artères par l'atropine.

"Aucune recherche peut-être ne pouvait être entreprise qui fût plus propre que celle de l'antagonisme entre les actions des médicaments, à avancer la science de la thérapeutique, accroître ses ressources, et ôter tout prétexte à ce scepticisme déraisonnable avec l'equel on l'envisage dans beaucoup d'endroits. Car l'ôpiet (l'une telle rechreche est de édenoutre la manière dont certains états anormaux exactement définis sont rappelés à la normalité par des actions d'un caractère également défini et exactement déterminé.

Trad. Dr A. G.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'écoulement sanguin dans certaines opérations pratiquées sur la face et des moyens propres à en attenuer les inconvénients (1);

Par le professeur Vanneuil.

L'écoulement sanguin est une source de difficultés et de dangers dans un grand nombre d'actes chirurgicaux, mais nulle part peutêtre il ne cause autant d'embarras que dans les opérations qu'on pratique à l'intérieur ou sur les parois des cavités de la face.

Lorsqu'on opère, en effet, sur la langue, les màchoires, les joues, les lèvres, les fosses nasales, le sang qui coule à profusion remplit la bouche ou le nez et tombe dans le pharynx, il provoque des mouvements d'expuition et des nausées qui interrompent à plusieurs reprises l'opération et en retardent l'achèvement; parfois il pénètre dans les voies aériennes et occasionne des quintes de toux, voire même des acoès de suffoction, de plus il masque la voie que doivent suivre les instruments, et par là se trouvent compromises la perfection et la rapidité de l'exécution. Enfin l'abondance mena-cante de l'hémorrhagie impose souvent à l'opérateur une précipitation fichesses.

Ce n'est pas tout encore. Le sang qui s'écoule dans la gorge en quantité quelquefois considérable et qu'on ne peut apprécier, le

⁽¹⁾ Co mémoire a été la l'Académie de médecine dans la siance du Taudi 1867. Les journaux du temps en ont doncé quelques estralls. Nals il est resté jusqu'à ce jour jardit. Je le public sous y rien changer, blen que f'ais à ma l'attention de reprendre la question avec place de étailles et d'examiner quel ques procédés nouvellement proposés et déstinés également à empéder la pédertation du sang dans les voises aériemes pendant le cour des opérients pratiquées sur la fice. Les préoccupations du moment me forcent à ajourner l'exécution de ce projet. (Note de fautuer)

C'est dans les Archives générales de médecine que cet important mémoire vient d'être publié; nos lecteurs remercieront avec nous M. le professeur Verneuil d'avoir bien voulu nous autoriser à le reproduire iel.

sang, dis-je, est dégluti et s'accumule dans l'estomac. Alors tantôt il est rejeté par le vomissement dans les heures qui suivent, tantôt il est lentement et laborieusement digéré, mais dans les deux cas fatigue extrèmement les voies digestives.

On diminue l'écoulement sanguin dans le pharyux en opérant les malades assis ; mais cette attitude, outre qu'elle est faitgante pour le patient et moins commode pour l'opérateur, a l'inconvénient sérieux de favoriser la syncope. C'est pourquoi on refuse au malade le hénéfice de l'anesthésie complète, dans la crainte que les actions réflexes étant abolies par la narvose, le sang ne s'engage dans les voies aériennes que ne protége plus la sensibilité spéciale de leur orifice.

Ainsi donc, difficultés opératoires suscitées par le sang d'une part, et de l'autre privation de l'amesthésie dans le cas olt précisément la richesse nerveuse de la région la rendrait si désirable, tols sont les deux écueils inhérents aux opérations susdites, qui, par ce double motif, sont l'effroi des malades et inspirent au chirurgien le plus aguerri de légitimes préoccupations.

Je ne méconais pas les efforts tentés jusqu'à ec jour pour atténuer cus graves inconvénients : 1⁸ en ce qui concerne l'anesthlésis, on endort le patient au début, jour les incisions superficielles, par exemple; mais si l'opération est longue, si elle pénètre dans la profondeur, la sensibilité est revenule longtemps avant le l'in fig. 2º la crainte de l'hémorrhagie a fait mettre en usage une foule de méthodes et de procédés fort précieux; la cantérisation, la ligature ichet ou extemporanée, l'écrasement lindaire, la galvancéausique, la ligature préfininquir des arlères. Il est incontestable que sous le rapport de l'hémostase pendant l'opération, la chirurgie moderne a réalisé des progrès considérables, mals il fait avouer que hon nombre de mutilations exécutées sur la face n'en ont pas encore profité.

De ces garanties contre l'héntorrhagie, quelques-unes d'ailleurs sont inapplicables; on ne peut lier toujours les vaisseaux afférents, et la ligature lente, la cautérisation, l'écrasement linéaire, luimême ne saursient remplacer partout et toujours l'action si prompte et si précise de l'instrument tranchant.

Il m'a donc semblé qu'il restait quelque chose à faire pour empecher, dominer ou modérer du moins l'écoulement du sang dans le pharynx et accorder simultanément à l'opéré les bienfaits comnets du sommeil. Je crois y être parvenu à l'aide de certaines, précautions accessoires fort simples, n'entraînant par elles-mêmes aueun danger et méritant tout au plus le reproche d'allonger et de compliquer un peu le manuel opératoire.

Pai, mis ces précautions en usage dans les trois circonstances suivantes :

1º Dans les opérations n'intéressant que les fosses nasales.
 2º Dans celles qui portent seulement sur les parois de la

2º Dans celles qui portent seulement sur les parois de la bouche.

3° Dans les mutilations plus graves encore qui atteignent simultanément les cavités nasale et buccale.

Dans le premier cas, je fais à l'avance le tamponnement positieur des fosses nasales; dans le deuxième, je réserve pour les dernières les incisions qui pénètrent dans la bonche; dans le truisième ensin, j'assecie les deux précautions précédentes. Onze fois, jusqu'à ce jour, J'à agi de la sorte; dans cinq cas il s'agissait de tumeurs de l'aile du nez, des fosses naşales on des cavirés qui en dépendent, Quarte fois j'avais affaire à des tumeurs des lavres, de la joue ou du plancher buccal. Dans les deux dernières cas, l'ou maxillaire supérieur étant evants insis que la voûte platième, j'ai di faire la résection partielle de cette dernière dans une assez grande étendue.

Quoique ces faits ne soient pas encore très-nombreux, ils sufficent, je l'espèse, pour établir péremptoirement la valeur des préceptes que je cherche à établir, car on est, moins exigeant pour la médecine opératoire que pour la thérapeutique, et il faut peu de temps pour jugre bon ou mauvais un procédé, surtout s'il ne fait que faciliter l'exécution sans influer notablement sur les suites utérieures. Or l'utilisé du tampoinement préliminaire, par exemple, et dès à présent démontrée sans contestation possible; l'avantage de l'ouverture tardive de la cavité buccale paraît d'abord moins d'ident, l'ancienne manière de faire suffissant à coup sit pour les cas légers; mais dans les cas graves, ce procédé de faire acquiert une importance réelle.

Dans deux résections partielles de la mâchoire et de la voţte palatine, j'ai tiré le meilleur parti du tamponnement. J'ai pu, sans la moindra préoccupation, jemployer le chloroforme et évite l'entrée du sang dans la gorge pendant les neuf dixièmes de la durée de l'opération, résultat qui n'est point à délaigner, Toutefois je reconnais que pour l'extirpation totale du marillaire supérieur, le procédé laisse encore à désirer et nécessite de nouvelles études d'amphithéâtre.

Dix fois sur onze les suites de l'opération ont été d'une extrême simplicité. Ceci ne surprendra pas ceux qui savent combien sont benignes les muillations qui portent sur les parties supérieures de la face; cependant je crois devoir rapporter aux procédés nouveaux une part d'influence dans ces résultats avantageux, et sons ce rapport, j'attends avec confiance des séries plus nombreuses. La onzième opération, pratiquée dans les conditions les plus défavorables, s'est terminde par la mort an neuvème jour.

Voici maintenant l'analyse des cas dans lesquels j'ai employé le tamponnement des fosses nasales. Je n'ai point à décrire le manuel bien connu de cette petite opération, je passe donc sans préambule à l'exposition des faits.

Ons. I et II. — Epithélioma papillaire de la face interne de loile du mes. Entirpution. Réclifee. Sconde abation sacrifant toute la moitié de l'auvent nasel. Tamponnement de l'arrièrenneire dans les deux apérations. — Un homme de soitant an entre dans mos service au mois d'octobre 1866 pour une tumeur qui, développée depuis quelquies semaines seulement et sans cause connue, oblurait déjà la narine et proéminait au debors. La peau de l'aile du nez parsissis encore saine et susceptible d'être ménagée. Nul engorgement ganglionnaire, santé générale excellente.

L'ablation par arrachement ou la destruction par les caustiques cussent été à la rigueur praticables, mais ne donnaient pas une sécurité suffisante; et quoique l'implantation du mai fût évidemment rapprochée de l'orifice cutané (1), je crus prudent d'opérer de la manière suivante;

1º Incision préliminaire dans le sillon naso-génal depuis la commissure postérieure de la narine jusqu'à la rencontre de l'apophyse montante du maxillaire supérieur.

2º Après l'ouverture latérale de la fosse nasale obtenue de la sorte, renversement du lambeau vers la ligne médiane pour dé-

⁽i) La immer remplicasi trop exactement l'orifice pour qu'il fit possibilité de reconstitre directement son insertien, mais l'aspare papillar in fedicient de comp sir l'origine à in peut. Or celle-ci double, en se réflechissent, la face comp sir l'origine à in peut. Or celle-ci double, en se réflechissent, la face comp sir l'origine à la peut. Or celle-ci double, en se réflechissent, la face en d'autres termes, remonité centron à 12 ont 5 millimières; plus hant commence la situitaire, dont les immerce du plus faut sur le greun tout ou sur l'autres proct.

Cette donnée, du reste, fut aisément vérifiée pendant l'extirpation; l'insertion, quoique large, remoniait à peine à 1 centimètre et demi au dessus de l'ouriet cutané de la narine.

couvrir sa face interne et par consequent l'insertion de la turmeur. 3° Extirpation de celle-ci en respectant la peau, autrement dit dédoublement de l'aile du nez.

4º Réapplication en son lieu et place du lambeau dédoublé et fixation par quelques points de suture.

Aŭ préalable el avant même d'administrer le chloroforme, j'avais pratiqué le tamponnement postérieur de la fosse nasale gauche. Grace à cette précaution, l'opération, dont il serait superflu de donner les détails, devini fort simple. En raison de la grande vas-cularité de la tumeur et des téguments de l'aile du nex, l'écoulement sanguin fut assez considérable, mais nullement génant, car arrès avoir remuit la fosse nasale le sang s'échanoa directement au mortes avoir remuit la fosse nasale le sang s'échanoa directement au

dehors et ne s'engagea point dans la gorge. L'extirpation faite et la suture réparatrice terminée, j'enlevai le tampon à l'aide du fil buccal.

Les suites immédiates furent très-simples, mais en respectant le tigument externe, j'avais troy compté sans la ricidive; le mal repullula promptement. Je dus donc quedques semaines pins tard rocumencer, et celle fois excèser largement la face latérile du nex; comme précédemnent, je tamponnaie quis dans le cours de l'opération apprécier totte l'utilité de l'expédient. A peine, ne effet, avais-je ouvert la cavité fasale, que l'opéré, quoique plongé dans les commeil, fid des mouvements d'espuition et rejeta un peu de saig par la bouche. Je m'aperqua alors que le tampon s'était déplacé et obturait impartaiement l'arrière-anzine. Il suitt d'une traction un peut forte sur le fil autérieur pour vendre l'occlusion exacte. Le tampon, mieux enclaré, fonctionna dès lors parfaitement, quoique, chemin faisant, j'aie, par maladresse et sans m'en apercevoir, coupé feil finast.

Co que je viens de dire des tumeurs de la partie antérieure des fosses nasales "applique tout aussi bien aux productions morbides plus profondément situées. Qu'on ouvre, en ellet, ces cavités ou les sinus qui en dépendent par un point quelconque, la paroi intérieure exceptée, el l'occlusion de l'arrière-narine périendra tonjours l'écoulement sanguin dans le pharynx; c'est ce que prouve l'observation suivante :

Ons. III. — Adénome des plandes de la piùvitaire occupant la partie supérieure et antérieure de la fosse naucle gauche. Ouverture de cette cavité par la voie génale. Tamponnement préalable. Extirpation facile. — Une lemme de soixante-cinq ans présentait, an viveat de la branche montante du maxiliaire supérieur et de l'os unguis, une saillie qui avait été longtemps prise pour une tunmeur lacrynale, mais qui avait une origine beaucoup plus profeque, comme le démontra du reste l'opération ultérieure et la structure du produit morbide. L'extirpation, pour être radicale, devait nécessairement ouviri la fosse nasale; elle menaçait d'être longue et laborieuse, il était donc facile de prévoir que le sang conlerait abondamment en arrière dans le pharynx et peut-être dans les voies aériennes. Pour écarter toute précocupation de ce éclé et avant d'administre le chloroforme, je fis le tamponnement postérieur du côté gauche. Le fil antérieur, dédoublé, fut it é à la sortie de la araire sur un bourdonnet de charpie, de telle sorte que la fosse nasale fut close en arrières et den avant.

J'abordai la tumeur par une incision en V., praliquée dans les régions sous-orbitaire et nasale, asan inféreser la cavife luc les. L'opération fut longue; pendant toute sa durée, la malade, profondiément endormeir, ersta dans déchaitius dorseal, la face légèrenie, resta dans déchaitius dorseal, la face légèrenie, inclinée sur le côté malade, aussi le sang s'écoula-t-il sur la joue et ne géna la mançouvre en aucune facon.

L'extirpation achevée, la plaie fut abstergée et réunie par queques points de suture. Le tampon postérieur fut retiré par la bouche, au bout de quelques heures. Les suites furent très-simples, la réunion immédiate fut rapide, et le rétablissement ne se fit pas attendre (1).

Dans le fait qui précète, les téguments étant inlacts, il a suffi d'y pratiquer uns ouverture temporaire pour atteindre et détruire les parties profondes. Dans le cas suivant, le mal, ayani débuté par la surface, s'était propagé de dehors en dedaus jusqu'à une grande profondeur; il était donc indispensable de sacrifice largement les téguments du visage en même temps qu'me partie du squelette du cas et des fosses masales. Peut-être aurais-je hésité à entreprendre cette terrible opération, si le tamponnement préalable ne m'avait pas rassiure doutre l'hémorhagie et la pénétration du sang dans les voies respiratoires et digestures. Grâce à cette précieuse ressource, j'ai pu enlever toute la joue, le globe de l'oni) et les deux paupières, la plus grande partie du maxillaire supérieur et de l'ethmoide gauches, sans plus de soucis et de difficultés que s'il se fût simplement agi d'extipre un cancroïde superficiel.

Ons. IV. — Epithélioma de la paupière inférieure datant de deux ans, combattu dès le début par des cautérisations répétées,

⁽¹⁾ Les détails complets dec nâti sont consignés dans la thèse finangaïait d'un de mes élèves (Pugliese, Escai en les adémonses de ficuses nations Paris, 15 avril 1892, p. 8 et suivantes). J'ai aports plus tard que le mai a récidité, conformement à mes pérésions. Use second épération a de fier diquée par M. le docteur Bastien, ancien prosection de l'amphithéâtre de Climmet.

portielles et insuffanntes. Euchissement successi de la joue, de la face latérale du nez, de la conjonctive et de la paupière supérieure ; pénération dans l'obite, la fosse nasale et le suns macrillaire. Large extirpation de toutes les portes molades. Opération facile sans accident primitif ni consecutif. Guérion ropide. Man D..., concierge, agée de cinquante-quatre ans, entre dans mon service, salle Sainte-leanne, 21, le 30 mai 1867. Elle est d'une forte constitution, mais sa santie générale est minée par de longues souffances; aux est-elle pâle, anémique, et se plaint-elle de faibleses, d'anorexie et de tout le cortége qu'entrainent les dou-leurs incessantes et l'insommie

La face du côté gauche est tuméfiée, surtout au nivean de la paupière supérieure et de l'aile du nex. La paupière inférieure est détruite en grande partie par une ulcération qui s'élend sur la joue et qu'entoure un bourrelet induré d'un rouge violacé.

En soulevant la paupière supérieure, on trouve le globe de l'œil saint et conservant la faculté sustelle, mais no constate que. l'ulcération a détruit le cul-de-sac conjonctival inférieur et é étend profondément. Le rebord orbitaire inférieur et le plancher de l'orbite cultiment des la confidence de l'orbite de la confidence de l'orbite de la confidence de l'orbite l'orbite la confidence de l'orbite la co

fondément. Le rebord orbitaire inférieur et le plancher de l'Orbito out disparu despuis la gontifiére lacymale jusqu'à l'os malaire, los styles phetire dans le sinus maxillaire et dans la fosse nasale et § y meut libyement. La voûte palatine et l'arcade dentaire ne sont point atteintes. Ecoulement sanieux neu aboudant, très-fétide : noint d'inferior-

Ecoulement sanieux peu abondant, très-fétide ; point d'hémor rhagies, donleurs continues interdisant tout repos.

La malade raconte que son mal débuta, il y a deux ans, sous forme d'une petite verrue siégeant à l'union de la paupière inférieure et de la joue. Un chirurgien consulté conseilla l'extirpation. Elle préféra se mettre entre les mains d'un guérisseur qui promit de la délivrer en un mois et sans opération. Trente et quelques cautérisations furent pratiquées, non sans de vives douleurs. Au bout de quatre mois le mal s'était singulièrement aggravé, Mme D... cessa tout traitement et s'en tint à des applications anodines. Cependant les douleurs incessantes et le progrès de la maladie l'engagèrent à consulter de nouveau. Comme l'ulcération on les remèdes avaient détruit la panpière inférieure et que la conjonctive se prenait, elle alla chez un oculiste qui, sans promettre la guérison, essava toutefois les injections d'acide acétique pratiquées à la circonférence de l'ulcération et dans l'épaisseur du bourrelet induré qui l'entourait. Ce nouveau traitement fut suivi pendant le cours de l'hiver dernier. Trente injections furent pratiquées, et je tiens d'un médecin qu'une amélioration très-notable s'ensuivit, surtout vers l'angle externe de l'œil.

habeureusement, tandis qu'on gagnait d'un cété, le mal propressait de l'autive: Le grand angle, le cété ganche du met, la paupière supérieure, la partie inféreure de la joue lurent successivement envisits, auns que le siuss maxillaire et la parte antérieure de la cavité nasale. Les progrès devenaient de plus en plus rapides et les soulfframes très-riocheux. Le nauvre femme, torturée par son mal et par les moyens mis en usage, avait perdu courage et s'était résignée à mourir, quand un médecin lui conseilla d'entrer dans mon service et de se soumettre à une dernière tentative.

Je. constatal les désordres que je viens d'indiquer el porta il e prososite le plus sérieux. Toutefos, considérant que le mal avait débuté par la peau, que ses progrès avaient été lenis et activés suntut par la dépondible thérapeutique employée, qu'au bout de deux ans il n'existait encore aucune trace d'engorgement gangtionnaire, que les viscères étaient sains et que les forces générales étaient suils entre assec bénique, probablement un moit me tanger (adélomes sudoripare ul-céré), et résolus d'enivere largement avec. l'instrument tranchant toutes les parties milades, espérant obteinir da soulagement, sans son radicale, rien u'indiquant encore la généralisation du produit morbide.

Le 5 juin, le procédai à l'opération.

La fosse nasale gauche devant être largement ouverte, je fis le tamponnement presible avez la sonde de Belloc; l'introduction di tampon fut assez pénible et le corps étranger sans doute assez incommode, car pendant toute l'opération et même slors que l'anesthésie était profonde, la malade se livra à l'expulsion fréquente de mucosités filantes, incolores, et venant de l'arrière-corpse.

Je commençai par circonscrire à l'extérieur tout ce qui devait étre sacrifié. De necision courbe partant de la tête du sourcil longea le bord supérieur de l'orbite et vint aboutir à la région malaire, de li elle descendit sur la joue un peu en arriere du bord antiérieur du masséter jusqu'au niveau de la terminaison du canal de Sténon, puis marchant horizontalement, vint aggore le silon nacegénal pour suivre le contour de l'aisé du nez, remonter vers-la ligne médiaue et continuer son trajet ascendant jusqu'à son puis de départ. Les deux paupières, toute la joue, la moitié gauche du nez, mois l'aile, étaient inscrires dans ce vaste tracé.

Ne sachant pas exactement jusqu'où les parties profondes étaient envahies, j'enlevai d'abord cette large plaque de parties molles y compris le globe de l'œil, dont le sacrifice était commandé par la

pénétration de l'ulcération dans l'orbite.

L'incision circulaire donna lieu à un écoulement sanguin assev if, une seule ligature cependant lui nécessire au niveau du sillon naso-génal; pour les autres ártérioles, il sulfit de l'application des doigts et de bourdonnets de charpie an fur et à mesure qu'elles étaient ouvertes. Je détaciai rapidement toute la partie superficielle de la tumeur sans difficulté; ecpendant, en ouvrant la fosse nassile, j'eus la malafresse de couper le fil nasal qui maintenait le tampon. Cet accident n'eut pas de suite et je pus, les parites profondes étant dès lors exporées à la vue et accessibles au toucher, acécuter le second temps de l'opération, c'est-à-dire la destruction des parties osseuses du squelette facial.

C'est ainsi que successivement je pus : 1º réséquer la branche

montante, l'os propre du nez, l'apophyse orbitaire interne, la paroi interne de l'orbite, une bonne partie de la face latérale de l'ethindie; 2º exciser toute la paroi inférienre de l'orbite et ruginer l'os malaire; 3º détruire la paroi antérieure et interne du sinus maxillaire avec la plus grande partie du corret inférieur; en un mol, creuser une large fosse jusqu'au point obt je crus avoir atteint et dépassé la limite des arrière malades.

Pendant celle série de résentions partielles que je fis avec la pince Liston, le darier, le aissen et le maillet, je pris églement des précaulions contre la pette du sang; c'est sinsi que, pour la médic précaulions contre la pette du sang; c'est sinsi que, pour la médic toute l'exavation, saul le point où l'egissais. Aussitôt le nettoyage fait à cet enfont, la compression y était établie. Je découvrais alors un autre point, et ainsi de suhe dans toute l'étendue de la brèche. Tout cela demandait un peu de temps, à la vérité; mais le tamponnement de l'arrière-narine fonctionait si bien, le sommeil câtait si profond, l'hémorrhage si médiore, que je ne fis nul scrupule de procéder s'eve une lenteur qui assurait le but cherché, c'est-à-drie la destruction la gree et compléte d'u mal.

L'extirpation, en somme, ne dura pas plus de vingt minutes, et je puis affirmer que le sang perdu ne dépassa pas 300 grammes, quantité certainement très-minime pour une opération de ce genre,

Par excès de prudence, je erus devoir promener le fer rouge sur physieurs points de cette immense plaie.

Pour tout pansement, je rempiis l'exeavation avec des boulettes de charpie r'émines ensemble par un fil commun (tamponnement en queue de ceri-volant), et assez pressées les unes contre les autres pour prévenir l'écoulement sanguin quelques compresses re-couvraient la moitié de la face ; le tout ful arrosé d'eau alcoolisée et glacée.

Les suites furent d'une simplicité remarquable : cessation des douleurs, absence de fièrre, retour de l'appelit, qu'on satisfait avec du bouillon, des potages très-liquides et du vin. La malade accuse seulement du mai de gorge à gauche et une légère difficulté à des-serrer les malchorres, encore ces symptômes avaient disparu le quà-trème jour. Du troissième au cinquième jour, le tamponnement est enlevé peu à peu et remplacé au fur et à mesure par des Bou-lettes de charpie imbibles « fun métange d'eau, d'alcool et de liqueur de Labarraque. Au huitème jour, sette énorme hrethe clair liqueur de Labarraque. Au huitème jour, sette énorme hrethe clair sans arrêt in accedent queleonque, et la perte de substance diminue de jour en jour. Je songerai bientit à faire faire une pièce prothétique pour masquer la difformit.

L'état général ne laisse rien à désirer, les douleurs ont cessé d'une manière absolue; la malade reprend à vue d'œil son ancien embonoint et ses forces d'autrefois (1).

⁽¹⁾ Cette guérison apparente s'est maintenne une année tont entière; en

Tout récomment encore (17 juillet), j'ai répâté la même opération dans uit cas à la vérité beaucoup plus grave, et sants compter beaucoup sur le succès. Mes salles étaient d'ailleurs envahises par l'érrysiplée et le pyohémie, et il n'a failu riem moins que l'extreme argence pour me décider à intervenir dans un moment aussi imopportun. Malgré toutes les précartions prises pour isoler le malade, un étysiplé de la 'face et di cuir chèvelu survint au quatrième jour et enlevé l'opéré au neuvieme. Quoi q'ui'l en soit de cette issue funeste, l'opération en elle-même, malgré l'étendue de la mutilation, s'effectuu très-simplement et sans accident immédiat; je la considère donc comme une novelle preuve de l'utilité du procédé.

Oss. V. — Cancer volumineux et à marche rajide de la néchoire supérieux Pentetration dans l'orbite, la fosse naule et le cul-de-sac géno-gingival. Tamponnement de l'arrière narine et de la perforation buccale. Extirpation facile; suites immédiates béngues. Ersigible de la face et du cutri cheevle; mort le neuvième jour. — Un homme de la campagne, âgé de soisante ans, entre dans moi service le 4 juillet 1887.

Une timeur, du voltune du poing, oèceme tout l'espice compris entre le sourcif, la lèvre supériebre, la ligoe médiane du rae al 1 région paroidienne. Elle est molle, élastique, flictuante à la ridnière du caixer ramoffi, rouge, indolente au toucher. Outre la saillie considérable qu'elle fait à l'exterieur, elle a enviah les régions profondes et l'on reconnaît aisément qu'elle se prolonge dans le sinte maxillaire, la losse naisa de l'orbite du coté droit.

Elle est ramollie à son centre, lequel est creuse d'une cavité communiquant d'une part avec la fosse nasale, de l'autre avec le vestihtile de la bouche par une perforation du cul-de-sac génò-gingival au nivéau de la première grosse modaire.

Cette cavité centrale, dont le sinus maxillaire fait partie, sécrète en grande houdance un liquide sanieux et purtient qui est réà à fois dans là houche et le nes par les perforations indiquées plus hux, Celles-ci, à leur tour, hissent passer l'air de debas en debors; anisi lorsque le malade souffle ou fait un effort, la tumeur extrairers es gond et donne à la percussior un son tympanique avec gargonillenient. La fosse nasale droife est complétement obstrude. Au miliet de ces désorders, la votte palatine, l'arcade affect.

Au milieu de ces desordres, la voitte palatine, l'arcade alvéolaire et les denis sont restées indemnés.

Le mal date de quatre mois environ : il a débuté un peu en dedans et au-dessous du trou sous-orbitaire par un tumeur souscutanée adhérant à l'os, et qui, sans doute, des l'origine, en faisait

^{1868,} la récidive s'est montrée du côté de la fosse temporale, et a causé la mort lentenient et sans d'ouleurs vives.

partie. Une incision y fut pratiquée de très-bonne heure et n'amena, ou auguenent, ni amélioration; peu à peu la timbeir grossit aux dépens de la paupière inférieure et de la joise. L'esti droît dévint saillant et perdit la faculté visuelle, sans tontéfois présenter d'altàration visible dans ses millent.

Pendant tonte cette évoluitéa les doubeurs avient sur excessives et continues. Il y a cinq semainse surviou, me inflammation, violente s'empara de la tomeur et des parties adjacentes. Tonté l'a moité droite de la face évoir, énortee, rouge, tres-doubeureise ànt toucher. Au hout de quelques pour survint une défente presque s'unité coincidant avec l'issue, par la houche et la harine, d'unité grande quantité de matière purulente. A partir de ce moment, les soffrances turent moidres; mais, en revanche, les forces d'iminuèrent, sans doute à cauxe de l'emposimmement progressif déterminé par l'inessim continue de liquides infection.

Quoi qu'il en soit, le malade se présente à moi dans l'état le plus misérable : visage pâle, pouls petit, amaignissement et faiblesse considérables : soif vive, anorexie complète, langue sale, consti-

pation, mouvement fébrile quotidien survenant le soir, etc.

Dans ces conditions lamentables, je refusai d'abord tonté opiciation; mais sur les nistatiose des parents, je consentis plus intr'à tenter quelque chose, et vôtei pourquoi. D'abord le vinal, abandomis dut-même, devait causer inévilablement et prochaimement la most puis l'étal général, si grave, étant probalhément sons la d'époinauce des douteurs, de l'insonnie, et la diéte forcée et de l'infecttion purries, l'opération pocerai, d'un s'eul comp, aupriment buties la l'auteur lécision organique, c'et les gangloins eux-mèties, au coû, à la région parolidieme et sous la mâchoire, n'offraient aucin ries gorgement.

Je me decidai donc à opérer, le 17 juillet, en strivant le finaerposé dans l'observation préédente. Ce plan se comipleadi de trois temps : l'tamponnement de la fosse massa et occlusion de la perforation buccale pour prévenir l'écoulement du sing dans la bouche et l'arrière-gorge : l'imitation au bistour et abhâtion de toites les parties molles superficielles ; paupières, globe coulaire, que et partie du nes; l'a "seccition des parieries osseuses profondes

suivant l'étendue du mal.

Je erus tierioir cependant modifier te premier 'temps di chlioroformer vasuite barire la tamponiement; jes madebires s'écărfiliti avec peinc et non sans douleir, j'espérais ouvrit plus facilemient la bouche pendant la narose et leparger ainsi au pătient quielquies southances, mais je n'ărrivai qu'a me erber des difficultés considerables. En cellet, l'issensibilité obtemet; j'espe sicunouis, de péride a dispoindre les madeburies, et plusieurs fois je failla être mordia ritation exactes par la soude de Belloc faissir tourineur la langue, qui se portait en haut et en arviver et empêchait l'eiyessir de je developper: Enin, après plusieurs tentaivés faites if wivelet, le Bellton de la sonde put être ramené en avant, et le lampon, à son tour, conduit en arrière. Ceci me confirme dans l'idée qu'il fant toujours faire le tampon-

Ceci me confirme dans l'idée qu'il fant toujours faire le tamponnement des le début et avant de commencer les inhalations.

Le reste de l'opération n'offrit rien de particulier, et je pus suivre mon programme sans encombre.

Après avoir enlevé toute la superticie de la tumeur, je réséquiu tout le maxillaire, sant la voite palatine et l'aracada alvéolaire, puis l'os propre du nez, l'unguis et la masse latérale de l'ethmoïde, dont les cellules d'atein t'emplise de fongosités. Enfin, je touchui avoit le fer rouge tout le fond de cet antre sanglant. A mon regret, en saissant avec la pince un lambous muqueurs, je décloila le période de la voûte orbitaire. Je n'ens qu'une sente artériole à lier a univeau de la tête du sourcil; nuelle part ailleurs; je ne rencontrai de vaisseau de quelque importance; aussi constalai-je avec satisfaction que la preté du sang avait été insignifiante.

Chemin faisant, je fis une remarque qui démontre bien, nonseulement l'utilité du tamponnement, mais encore la nécessité de

sa parfaite exécution.

Lorsque j'ous culevé toute la portion sailante de la tumeur et ins ainsi à découvert l'intérieur de la fosse nausle, je m'apergus que du fond de la plaie sortaient quelques bulles d'air qui bonilionaient à traves la couche de sang. Je crus d'abord que le tampon s'était déplacé, mais en tirant sur le fil nasal, je constatai sa bonne position et son immobilité; cependant le fond de la plaie communiquait incontestablement avec l'arrière-gorge. Je mennessai de porter en ce point une boulette de charpie qui, complétant l'occlusion de l'arrière-narine, supprima sur-le-champ cette communication. Or je pus consulter, avec la dernière «évidence, l'inconvénient de la pénétration du sang dans l'arrière-gorge. Jusqu'alors le malade, profondement endormi, n'avait point réagi sons le couteau. Le pouls était caime, la respiration régulière; on ett dit que l'Opération se faissits sur le cadavra, l'avait point end d'it que l'opération se faissits sur le cadavrait de la pénétration du sang dans l'arrière gorge. Jusqu'alors le malade, profondement endormi, n'avait point end dit dit que l'opération se faissits sur le cadavrait sur

A peine avair-je constaté, par le passage de l'air ronait du fond de la plaie, l'occlusion imparfaite de l'arrière-narine, qu'une certaine quantité de sang s'introduisit dans l'arrière-gorge. Aussitôt le malaide s'agita, quoique faiblement, le pouls s'accèlera et la respiration se suspendit. Je portait rapidement mon indet gauche dans le fond de la plaie pour prévenir l'introduction d'une nouvelle quantité de sauge, et, de la main droite, je percutait vigoureussement l'opigastre pour rétablir la respiration. Celle-ci reprit sur-le-champ son cours, mais l'alerte fut assez vive.

son cours, mais l'airre lut assez vive.

Rien de semblable ne se reprodusit depuis lors; mais à mes
yeux ce phénomène confirme les scrupules de ceux qui refusent le
chloroforme dans les opérations de ce genre exécutées par les pro-

cédés ordinaires.

Je crois même ponvoir expliquer pourquoi l'occlusion de l'arnère-narine n'était pas complète. J'ai dit les difficultés que j'avais cues à passer la sonde de Belloc et le fil conducteur. Lorsque j'attirai le tampon en arrière, je ne pus le conduire que jusqu'au bord libre du voile du palais, et ne pris pas le soin si nécessaire de l'enclaver exactement avec le bout du doigt dans l'orifice qu'il doit boucher.

Or ce tampon était cylindrique, tandis que l'orifice en question est elliptique, comme on le sait ; il en résulte qu'un espace resta libre vers la partie supérieure de l'orifice : de la l'imperfection qu'il

m'a paru nécessaire de signaler.

J'ai parté de la perforation huccale ; pour éviter que le sang ne s'introduisit dans la houche par cette voie, je plaçai entre la lèvre et l'arcade dentaire une grosse boulette de charpie que je fis maintenir en place par le doigt d'un aide. La boulette se déplaça plusieurs fois pendant l'opération, mais je fus pen gêne par le sang qui coulait peu aboudamment d'ailleurs dans le vestibule buccalet s'écoulait au debors sans pécéter d'ans la bouche.

Je remplis l'excavation de houlettes de charpie assez fortement tassées, puis j'appliquai à l'extérieur quelques compresses longuettes. Le tout fut imbibé d'eau alcoolisée et arrosé du même

liquide dans les jours suivants.

Tout alla hien pendant trois jours. Les douleurs avaient cesse, l'Opéré dormait bien, on l'alimentait avec du bouillon et du vin ; il demandait à manger le surlendemsin. An quatrième jour, je constatai un peu de lièvre, la parole brève et de la rougeur au front. Ce ful le signal d'un érysipèle peu inleuse en apparence, mais qui s'étendit de plus en plus, gagna toute la face et le cuir chaveln, el, en débit de tous nose éflorts, amena la mort le enveième jour.

J'ai dit, dans les deux observations précédentes, que malgré l'extrème étendue de la plaie, la quantité de sang perdu avait été relativement très-minime.

Ce résultat est dù en partie à la précaution de lier au fur et à mesure les vaisseux ouverts et de comprimer successivement avec la charpie les points de la plaie où les instruments n'agissent point; mais la cause principale de cette économie du sang doit être attribuée surjont à l'anachtésie.

J'avais déjà pu m'en convaincre de la manière]la plus nette pendant une opération antérieure ayant nécessité l'ablation d'une grande partie du maxillaire supérieur et des téguments de la moitié droite de la face. La simple introduction du tampon faite avant l'alsalation du chloroforme avait déterminé des mouvements désordonnés, une agitation violente, des cris, et par suite une turgescence extrème de la face, avec écoulement sanguin notable par la narine correspondante. Aussitôt l'anesthésie obtenne, le calme s'était rétabli et le visage avait repris sa pelleur; plusieurs fois, dans la suite de l'opération, je constatai le phénomène suivant : tant que l'insensibilité durait, la plaie saignait médiscrement; au contraire, dès que la perception de la douleur révenait, le patient s'agriati, se débatiait, gémissait, alors la face devénait lividé, et le sang vinieux inondait le champ opératoire pour s'artèler spontamément à la suite de quelques tinbalations nouvelles.

D'où celte conclusion que l'anesthésie dans les opérations sur la face n'est point seulement agréable au malode, mais qu'elle lui est également très-utile, en diminuant béaucoup la perie de son sang. A peine s'il est besoin de dire que celle économie est préciuses

pour des sujets anémiés et épuisés par de longues douleurs.

La penétration du sang dans la gorge agit dans le même sens que les efforts et les cris; comme je l'ai dit en commençant, elle provoqua l'expecioration, la nausée, le vomissement, la gêne incessante des mouvements respiratoires, parfois même la suffocation, en un mot une série d'actes qui, en congestionant la face, activent l'écoulement sanguin à la surface de la plaie, d'où cette autre conclaison tout aussi fondée, que le tamponament modire l'hémorrhogie, indirectement en permettant l'administration du chlosoforme, et directement par la suppression des moûvements réflexes qui font offquer le song au visoge.

S'il suffit en pratique de démontrer l'utilité d'un procédé opératoire, il est indispensable au point de vue scientifique d'en chertocher les, origines avant de s'en attribuer le mérite. J'ai done fait tous mes éllorts peur savoir si l'idée du tamponnement préalable m'appartenait réellement, ou si je n'en étais simplement que l'éditeur nauveau.

Mes regherches, je dois le dire, ne m'ont pas donné de solution décisive et m'ont laissé quelques doutes sur mon droit à la priorité, c'est assez dire que je suis prêt à accueillir toute réclamation fondée.

Bien avant 1862, en pratiquant et en voyant pratiquer diverses opérations sur la mâchoire supérieure et les fosses nasales, j'avais été frappé des inconvénients inhérents à l'introduction du sang dans l'arrière-gonge, les voies aériennes et digestives, je roquettais également que daus cette occurrence les patients fussent le plus souvent privés des hienfults de l'anesthésie.

Je, n'avais rien trouvé dans les livres classiques qui répondit à ces desiderata, et pour fant mes études sur les polypes naso-pha-ryngiens m'avaien fait connaître la presque totalité des écrits publiés, sur la matière : aussi, lorsque le 12 mars 1863 le pratiquai

pour la première fois le tamponnement préliminaire de la fosse nassle, je pus me croire le promoteur de cette utile précaution, et d'autant miseux que Malgaigne, l'érudit par excellence, dissit, en 1861 : « On n'a recours au tamponnement que pour arrêter une hémorrhagie inocercible par tout autre moyen. » $(Mdd. opérats, 7^* édit, p. 444.)$

J'ai depuis retrouvé deux textes qui, s'ils ne me dépossèdent pas, prouvent du moins que la même idée naissait presque simultanément dans plusieurs esprits,

Le premier est consigné dans la Gazette des hépitaux du 14 octobre 4862.

M. Edouard Fournié avait affaire à un polype muqueux des fosses nasales, siiné très-profondément, et qui restait invisible malgré la projection d'un rayon de soleit dans la cavité nasale, malgré les efforts du malade pour le pousser en avant, et malgré la dilatation des narines au moven d'une pino.

q En présence de ces difficultés, M. Fournié cut l'idée d'etn-ployer la sonde de Belloc, comme s'il voulait praiquer le tampontement, espérant ramener le polype en avant au moyen d'an gros bourdonnet de charpie. Ce procédé a donné un résultat très-satisfaisant, le polypa a été en effet ramené en avant, et il a été possible de l'ettiper d'une manière à pou près comblète. »

Le tamponnement préliminaire est ici nettement indiqué, mais dans le hut unique et spécial de favoiser l'extirpation du polype, et non point d'empécher l'écoulement du sang dans la gonge. Le tampon remplaçait avec avantage le doigt indicateur que certains chirurgiens anciens portaient derrière le voile du palais pour fiser le polype el le ousser en avant

Dans tous les cas, je n'ai pu m'inspirer de ce passage intéressant qui ne parut qu'en octobre 1862, tandis que ma première tentative était publice dès le 15 avril de la même année (1).

Si les dales randent facile la question de priorité, il en est au-

⁽¹⁾ Hors des conditions particulières indiquées par M. Fournié, il est peu probable que le tamponnement présible se généralise dans l'extirpatione des polyes moqueux, qui pause pour une des opérations les plus élementailres. Il est cependant des cas où ce moyen adjuvant serait fort utile, ne serait-ée que pour les sujét itér-peutilainneme. De co nombre est l'une deme cilients : après la prembre introduction de la pince, il se refusa opinistrément à donovalles tendrières et réclame le élemotoreme, que prefusal. Il a depuis pians conservé son polype, et rien n'a pa le décider encore à une nouvelle

trement d'une autre citation, malhoureusement très-sommaire, et que n'accompagne, d'ailleurs, aucun indice hibliographique.

M. Pugliese, parlant incidemment de la manœuvre en question, dit, à la page 12 de sa thèse : « L'idée de ce tamponnement est de date récente. M. Gosselin l'a appliqué déja, mais nous ne sanrions dire que fut l'orérateur qui le proposa le premier. »

J'ai fait de vains efforts pour retrouver la trace du fait de M. Gosselin qui, s'il est antérieur au 12 mars 1862, m'était resté tout à fait inconnu.

Aux cinq cas que je viens de rapporter, j'en pourrais joindre deux autres où j'ai également employé le tamponnement préalable; mais il s'agissait de faits heaucoup plus compliqués où il a fallu non-seulement enlever la partie supérieure du maxillaire et la charpente des fosses nasales, mais encore réséquer une portion considérable de la voûte palatine, et par conséquent ouvrir largement la cavité buceale. Je décrirai ces opérations dans un autre mémoire, aussi bien que celles qui n'intéressent que les parois molles de la bouche : l'ævres, joues, région sus-hyodienne.

Aujourd'hui je m'arrête, et je laisse incomplet le programme tracé au début de cette note.

Je termine en posant les conclusions suivantes :

4º Uniquement réservé jusqu'à nos jours à l'arrêt des hémorrhagies nasales graves, le tamponnement postérieur doit compler désormais parmi les opérations préliminaires et les procédés de l'hémostase opératoire.

2º Il rend de signalés services dans les opérations sanglantes pratiquées sur l'auvent nasal, l'intérieur des fosses nasales, le sinus maxillaire, les parties élevées de la màchoire supérieure; dans tous les cas, en un mot, où le sang menace de s'introduire dans le pharyux.

3° Il prévient absolument cette introduction, tant que la voûte palatine est respectée; mais alors même qu'il devient nécessaire d'intéresser cette dernière, il doit être encore appliqué dans les premiers temps de l'opération.

4° En supprimant l'écoulement sanguin postérieur et les actions réflexes qui en résultent, le tamponnement donne au chirurgien une grande sécurité et permet d'agir sûrement, lentement, sans souci d'une hémorrhagie d'ailleurs facile à dominer.

5º Il rend possible l'anesthésie complète pendant toute la durce de l'onération. 6° Cette anesthésie elle-même est très-favorable à l'opéré, nouseulement parce qu'elle abolit la douleur, mais encore jarce qu'en supprimant toutes les causes de congestion subite de la face, elle diminue l'écoulement de sang veineux à la surface de la plaie.

7º Autant que possible le tamponament doit être fait avant l'administration du chloroforme, parce que le concours du malade est utile. La douleur qu'occasionne cette petite manœuvre est d'ordinaire assez médiocre et bientôt dissipée d'ailleurs par les inhalations qui suivent.

8º Ávant et pendant l'opération, il faut s'assurer de l'occlasion complète de l'arrière-narine, si l'on veut en obtenir tous les hénéfices. Aussiôl l'extirpation faite et dès que la plaie cesse de fournir du sang, le tampon doit être retiré; sa présence, après le réveil, gènerait le malade; sans avantages séricue.

9° Si la cloison était perforée, ou si l'opération devait intéresser les deux fosses nasales, il faudrait faire le double tamponnement.

40° L'occlusion de l'arrière-narine pourrait être faite par l'ouverture antérieure, si l'aile du nez était détruite et s'il s'ogissait, par exemple, d'une rhinoplastie.

CHIMIE ET PHARMACIE

De la présence du plomb dans le phosphate de chaux officinal;

Par M. H. Duquessur, pharmacien.

Les pharmaciens ne sauraient apporter trop de soin à l'examen des produits chimiques qu'ils ne préparent pas et qui leur sont fournis par le commerce, mais auxquels, sur la foi de l'étiquette, ils accordent trop souvent une confiance un peu aveugle.

Sans noiss arrêter aux. sophistications et altérations volontaires que l'on ne rencontre pas che les fabricants consciencieux et; disons-le, lorsqu'on ne sacrifie pas la qualité à la valeur commerciale, il peut encore arriver que, par suite d'une errour de flacon, d'étiquette, on livre un produit pour un autré d'apparence semblable, ou bien encore, et c'est ici le cas que nous avons à signalen, qu'un accident de fabrication laisse on introduise dans un profetui une substance drangère qui peut être inoffensive, mais qui aussi peut être plus on moins dangereuses. Nous pourrions en citer de nomi-

broux exemples : tel est le sulfate de quinine contenant, par défaut de purification, de la cinchonine; le bromure de potassium contrenant de l'iodure; le sous-nitrate de bismuth présentant des traces d'arsenic, etc., etc., par le la contre de la contre del la contre de la contre del la contre del la contre de la

Dans ce cas se trouve le phosphate de chaux précipité (dit phosphate de chaux, cops), qui peut contenir d'abord du carhonate de chaux, cops inoffensif, mais souvent dans des proportions asses considérables, comme nous avons eu l'occasion de le constater dans plusieurs essais, et aussi un toxique redoulable, le phomb, introduit accidentellement dans le produit à l'état d'oxychlorure de plomb insoluble, généralement dans des proportions minimes comme dans la plupart des échatillons que nous avons examismes, mais souvent aussi en quantité assez considérable pour que le dosage nous ait donné dans un cas le chiffre de 0,60 s' c'est-à-dire que le phosphate de chaux pouvait contenir un peu plus d'un demi pour 100 de plomb métallique, correspondant à environ 4 pour 100 de crimso.

Cherchans donc comment et à quel moment de l'opération le métal se trouve introduit dans ce produit.

Le phosphate de chaux, précipité employé en médecine est le phosphate basique de chaux, appelé aussi phosphate basique des os. Pour le préparer 90 procède, d'après le Godex, de la manière suivante:

Pilez les os et passez an tamis. Metter la poudre obtenue dans une terrine en grès (non nermissée) et traiteade par l'accionablordy-drique, anquel vous ajouterez assez d'ean pour donner à la masso la consistance d'une pate liquide. Remuez de temps en temps pour assurer la partaite pénderation de la poudre; après quelques jours de contact, délayez la masse dans 5 à 6 litres d'eau; l'aissez déposer el filtrex.

Versez dans le liquide obtenu la quantité d'ammoniaque nécessaire pour lui communiquer une légère réaction alcaline, il s'y formera un précipité blanc de phosubate de chaux.

Portez le tout à l'ébulition pendant une minute et abandonnez ensuite au repos. Décantez, lavez le précipité à l'eau chaude à plusieurs reprises.

Faites-le égoutter et sécher.

"Cette opération qui, dans aucun oas, no peut occasionner la présence du plomb (lonsqu'on a soin de n'employer que des vases engrès non. vernissés) est. Epide. à acécetre dans un laboritoire de pharmagien où, pour de telles doses, elle ne nécessite just des appareils de grandes dimensions. Il n'en est plus de même chez it fabricant de produits chimiques qui opère sur des quantités d'os calcinés considérables (100 ou 200 kilogrammes), et qui a besoin de vates récipients, sinon pour la première partie de l'opération; un moins pour la précipitation du phosphate de chaux par l'ammoniaque et son lavage à grande cau. Il est d'usage d'employer pour ces opérations des cuves en bois ou - plus souvent en plomb.

La solution acide de phosphate de chaux est donc introduite dans ces cuves et précipitée par l'ammoniaque.

C'est évidemment à ce moment de l'opération que le plomh est introduit dans le produit sous un état d'insolubilité tel, que les lavages réitérés ne peuvent l'enlever.

En effet, bien que l'acide chlorhydrique attaque difficiement le plomb à froid, il donne toujours lieu à la formation d'une petite quantité de chlorure de plomb très-peu soluble, mais qui reste cependaut d'autant plus facilement en dissolution que la 'liqueur est acide: par l'addition de l'ammoniaque, le chlorure de plomb est transformé en cayellorure de plomb insoluble qui se précipite en même temps que le phosophate de chux.

Puis le précipité, lavé et desséché en plaques ou en trochisques, est livré à la consemmation.

Il doit satisfaire aux caractères suivants :

Blanc, insipide, insoluble dans l'eau; soluble en totalité et sans effervescence dans l'acide chlorhydrique, avec lequel il donne une solution incolore.

L'effervescence indiquerait la présence du carbonate de chaux, qui s'y trouve lorsqu'on livre simplement des os calcinés et finement pulvérisés au lieu du phosphate qu'ils renferment.

Ajontons à ces caractères que le phosphate de chaux dissous dans l'ean acidulée par l'acide chlorhydrique ne doit pas précipiter par l'acide sulfhydrique.

Il importe au plus haut point que le phosphate de chaux précipité soit parfaitement pur, car il est fréqueniment employé en rédécine et à des dosses assex élorées, soit dans la médecine des enfants; où il sert de base aux médicaments antidiarrhéiques ou antirabilitiques; soit dans celle des adultes, où il est administré en ontro⁸ hautes doses, depuis quelques années, pour favoriser et amener l'induration des tubercules.

Administré pendant un certain temps, mais généralement asser long, à des dosse qui pauvent varier de 1 à 10 grammes par jour, il est permis de supposer que, quelque minime que soit la quantité de plomb contenue daus ce médicament (nous trouvions 0,06 pour 100, soit un peu plus de 5 centigrammes de plomb métallique pour 10 grammes de phosphate), on produira chez certains malades des accidents propres à cet agent toxique et que l'on verra apparaître, sans en soupponner la cause, des accidents saturnins bien caractérisés ou plus ou moins déguisés.

Nous appelous sur ce fait grave toute l'attention de nos confrères et nous sommes persuadé qu'il suffira de le signaler aux fabricants de produits chimiques pour qu'ils y apportent un prompt et facile remode.

Palsification du safran

Cette substance est, à l'époque actuelle, l'objet de falsifications beaucoup plus fréquentes que jamais, et M. Daniel Haubury a en occasion d'en signaler une qui nous paraît intéressante à faire connaître. On sait que le meilleur procédé pour vérifier la qualité d'un safran consiste à en jeter une pincée sur un peu d'eau chaude dans un verre : immédiatement les stigmates se développent et montrent leur forme caractéristique, qui ne permet pas de les confondre avec les fleurs descarthame, d'arnica, de souci, ou avec les étamines du crocus lui-même. En faisant un essai de ce genre, M. D. Hanbury a constaté qu'un safran était mèlé, par un procédé encore inconnu, d'une poudre terreuse qui ne changeait en rien l'apparence générale et qui n'était autre que du carbonate de chaux. qui se précipita au fond du verre. L'incinération lui a donné un résidu variant de 15,36 pour 100 à 28,01 pour 100, tandis que pour les safrans purs ce résidu ne s'élève jamais à plus de 4,41 à 5,90 pour 400, M. D. Hanbury recommande le procédé suivant pour l'examen du safran. Placer dans un verre de montre un graiu de safran environ, le mouiller avec 8 à 10 gouttes d'eau et remuer avec le bout du doigt. Si le safran est pur, il donne immédiatement une liqueur claire, jaune brillant ; s'il est adultéré avec de la chaux, la solution est trouble et laisse déposer immédiatement un résidu qui fait effervescence avec une goutte d'aeide hydrochlorique. (Pharmaceutical Journal and Transactions, et Journal de pharmacie, janv. 4871.)

Epoque de la récolte des feuilles de digitale.

M. F. Schneider dit que les feuilles récoltées en juin au moment de la foraison, comme cela est indiqué dans les pharmacopées, fournissent un produit de très-belle apparence, mais dont
l'infusion ne donne que rarement une réaction satisfaiante avec
le tannin et le ferroeyanure de potassium. Miss épuis que, suivant le conseil d'un de ses amis, botanisteet pharmacien émérite,
il a pris la coutame de faire sa récolte en août et septembre, sur
les rosettes qui doivent porter des fleurs l'annés suivant, il obtient
de ces feuilles une infusion foncée, de saveur et d'odeur fortes,
qui donne inmédiatement avec le tannin un précipité alonderit,
qui se trouble fortement, après un quart d'heure environ, par le
ferroeyanure de potassium. Il y a donc avantage à relarder vers la
fin de l'été la récolte des feuilles de digitale. (Schweiz. Wochensch.
für Pharm.; Pharmaceut. Journal and Tronsact., et Journal de
phormacie, jaux, 4874.)

Alcaloïde de l'Amanita muscaria.

MM. Koppe et Schmiedeberg ont retiré de ce champignon, par un procédé assez compliqué, un alcaloïde auquel ils ont donné le nom de muscarine, et qui se présente sous la forme d'une masse cristalline, très-déliquescente à l'air, sans odeur ni saveur, et à réaction fortement alcaline. Insoluble dans l'éther, un peu dans le chloroforme, la muscarine est très-soluble dans le mélange d'alcool et d'éther, A + 80 degrés centigrades elle brunit, reste solide à + 100 degrés, mais fond à une température supérieure ; si elle est fortement chaustée, elle dégage une forte odeur de tabac et brûle. Elle est inaltérable par l'ébullition avec une faible solution de potasse ou l'acide sulfurique étendu. Chauffée avec de la potasse en morceaux, elle dégage d'abord une odeur de poisson, puis de l'ammoniaque en abondance. C'est une base puissante qui sépare les oxydes de fer et de cuivre de leurs; sels, qui donne avec l'acide carbonique un sel assez stable et avec l'acide sulfurique un sel cristallisé très -déliquescent. Le tannin la précipite seulement de ses solutions concentrées, sur lesquelles l'acide picrique, le chlorure de platine et le ferrocyanure de potassium n'ont aucune action, Les effets toxiques de la miuscarine se rapprochem de eta de la feve de Calabar. (Wittstein's Vierteljahresschrift; Pharmaceut. Fournat and Transact., et Journal de pharmacie, janv. 4871.)

at the second se

CORRESPONDANCE MEDICALE

Note sur la coca :

Par M. lè docteur a. Posada-Ananco.

Le végétal connu sous le nom de coca américaine ou simplement de coca — et qu'il ne faut pas confondre avec l'amemir a coccules, qu'on appelle aussi en espagnol core (oriental ou du Levant), quoi-que considéré comme originaire du Pérou — a été cultivé également, depuis un temps immémorial, par les Indiens de la république de PEquateur et des Etats du sud de la Colombie ou Nouvelle-Grenade.

En parçourant ces dernières localités, en 1860, comme chirurgien d'une armée en campagne, sans savoir que ce végétal elt été étudié nulle part, nous edmes l'occasion de l'examiner, de voir sa culture et l'emploi qu' en faisaient les Indiens. Quelques-unes de nos observations sont différentes de celles publiées par Weddell, Moreio-Maix et d'autres auteurs qui se soil décines de la cota du Pérou; c'est pourquoi thous avons pense qu'effes pourraient servir a complete sur quietques points et l'excélier sur d'autres les dounées acquises sur cette plante déjà celèbre et qui, si la prédiction du professeur Bouchardat se vérifié, est appeldé à prendre une faixe importante en therapeutique.

Le gente Erythrocythin, qui constitue à lui seul sa famille, côthiptend plusieurs espèces, piresqui toitus "úméricaines, dont quéliqués-uines se rencontrent à l'état sauvage dans leis régions chaides de la Coloimbie; mais quioque uin peu semblables à la vrais coica; elles en tifigrent espendant par des cirachères reles et ne poissedent pas, à ce qu'il paint, séé propinétés. L'E. Soor, nu contraité, est relativement raré : on ne le culture que dans qu'est par le contraite, est relativement raré : on ne le culture que dans viries endroits des vallées du Cance et de la Magdalena et sui les vérsaires de la Cordillère centrale, au sud de Popayan. Nous l'avois tétouté les la Cordillère centrale, au sud de Popayan. Nous l'avois tétouté l'assur à l'apparent de la Cordillère centrale, au sud de Popayan. Nous l'avois tétouté dans une rone dont la température vioqueine est tourprise ettre 20 ou 30 et le 18 degrés de échique de si destination dans les

climats intermédiaires, comme 24 ou 26 degrés, qu'il prospère davantagée

Tout en ometant la description de cet arbrisseau; qui est déjà contine, mois faisons observer que ses feuilles peuvent être jéliptiques et un peu sigués, ou bien légirément obuvales; arrondies et retuses à leur extrémité, mais toujours terminées par une très-peité pointe moile gobiétés miscèmantales), sièm que ces différences piùssent constituer aniant d'espèces botaniques. Ce qui caractéries surtout ess feuilles, c'est leur nervation. Elles présentent de chaquit out es feuilles, c'est leur nervation. Elles présentent de chaquit veine très-fine, qui va d'un boat à l'autre, comme dans les feuilles intervées, mais qui n'est apparente que par la face inférient, et qui est traversée en dessons par les nervures latérales; en cutte, l'espace compris dans ces deux lignes, c'est-à-dire la zone ceitrate de limbe, est plus unie, eemme si elle avait été soumies à une forte pression. Les fruits sont des dripes oblongs, de 6 millimètres de longueur, d'ûne couleur rouge-cerise.

Pour établir une plantation de coca, les Indiens recueillent une quantité suffisante de fruits, les trempent dans l'eau, les envelonpent dans des feuilles de n'importe quelle espèce de plante, et les abandonnent ainsi dans un coin de la maison, pendant une semaine, afin que le péricarpe entre en fermentation et puisse se détacher facilement. Alors ils les lavent, rejettent les grains qui spraigent, et sement les autres dans un carré de terre préparée, où après un temps de buit à quinzé jours ils commencent à pensser. Quarid les plantes attéignent une haufeur de 20 centimètres, ce que arrive au bout de dix ou douze mois, on les transplante dans um terrain propre, en les plaçant à un mêtre à peu près de distance. sur des lignes parallèles. L'arbrisseau commence à fructifier un ariaprès, et alors on fait la première récolte, qui consiste à enlever toutes les feuilles bien développées, opération qu'on répète ensuite tous les trois mois, continuant de la même manière plusients

Les Essilles de cocé, qu'on vient de curillie sont-complétenised, inodores, même quand ou les broie ou qu'on les méche; máis più l'immersion saurs'lesse chaude il.s'y développe un parfum déficieux, comparable à celui dur meilleur baume; phénomène qu'u n's éele signalé juagéh-présent pies a coma des autours qu'es éont occupée de le cous du Péron, et qui est cependant d'une grainée importances l'En efficie, les fuilles perfent tou la fait des temperative en sé

desséchant, et celles qu'ou trouve dans le commerce, même les mieux garanties à l'égard de leur origine et du bon élat de conservation, ne donnent qu'une odeur trop douteuse, moins pronouncée que celle du thé (que. l'on pourrait à la rigueur appeler nulle) et qui n'a rien de semblable à l'arome exquis que répand l'infusion des feuilles fraibles.

On doit conclure de ce fait, non-sealement que les préparations de la coca fraiche seraient beaucoup plus efficaces ou d'une action beaucoup plus marquée que celles faites ave la coca du commerce, mais encore que, même dans le premier cas, on devrait préférer la macération froide, soit dans l'eau ou dans des liquides spiritueux, à l'infrasion chaude

L'arome même qui se dégage dans l'infusion prouve que ce mode de préparation a fait perdre à la coca la plupart de ses propriétés, car la senteur provient évidemment de la décomposition de la cocaine, de sa conversion en acide hemoqique, par effet de la chaleur en présence de l'acide tannique et des autres principes renfess dans les feuilles. On peut donc regarder l'infusion comme une boisson purement balsamique, qui sera tout au plus un peu stimulante et diaphorétique.

Rappelona-nous que la cocaine, découverte par Neimann, en 1859, est un alcaloïde cristallisable en siguilles, amer, très-peu soluble dans l'eau purc, bien soluble dans l'alcool et dans l'éther, et fusible à 98 degrés, mais qui, par l'élévation de la température, en présence des acides ou des alcalis, se dédouble en acide benorque et en une nouvelle base, l'egonine dans le premier cas, l'hyorine dans le second.

Les espèces d'Erythroxylum sauvages que nous avons examinées, et qui diffèrent de la vraie coca, surtout par le défant de cette apparence de trinervation dont nous avons parlé, ne donnent non plus aucune odeur sous l'action de l'eau chaude.

Guilbert prétend que la coca du Pérou est tellement amère, qu'il faut faire trois infusions successives et rejeter les deux premières. On l'emploie sans doute en trop forte quantité, car nous pouvous affirmer que l'infusion théforme, faite avec la coca fraibe ou avec la acca seche et de la meilleure qualité qu'on troûve dans le cominance, n'est pas plus amère que le. thé, et même, sans être, édul-, corée peut être bue sans répugnance. Celle, qui, a. élé préparés avec les feuilles fraiches, étant sucrée, est une boisson fort agréa-, ble, qui pourrait figurer avec honneur parmi les plaisirs rafilinés.

des Orientaux. Les personnes qui n'ent goûté que la coca des pliarmacies ne sauraient s'en former une idée juste.

La coca du commerce, qui vient tonte du Pérou ou de la Bolivie, et en feuilles paltaes, pareilles à celles du sénde, parce qu'on les prépare de la même manière, c'est-à-dire qu'on les expose un peu as soleil et on finit de les sécher à l'ombre, en les pressant ou comprimant ensuite pour les expédier. C'est dans cet état que les indigênes de ce pays-li mâchent la coca, en y mélangeant, sous le nom de yijude, un peu de confere de quelques plantes luerbacées.

On n'exporte pas de la coca de Colombie : les Indiens consoment celle qu'ils obtiennent. Leur procédé de préparation consiste à la sécher au fen, sur des tessons, comme on fait en Chine pour le thé, de telle façon que les feuilles se recoquillent plus ou moins et on les conserve dans cet étal. Quand les Indiens travaillent ou vout en voyage, ils portent un sac de fibres d'agave suspendu à l'épaule ci plein de coca, et une très-petite gounde qui contient de la chaux déltiée, qu'ils appellent manbi et qu'ils se procurent en calcinant du calcaire. Ils prennent une pincée de feuilles, les mâchet un pete en les triturant avec une petite guantité de la poudré de chaux (comme 1 ou 2 décigrammes) et gardent cela dans leur houche, entre la joue et les arcades dentaires, rejetant de hors de salive, de sorte que c'est à peine s'ils en avalent quéque peu. De temps en temps, comme toutes les deux heures, ils remplacent la bouchée nar une nouvelle.

Telle est la rare habitude qui a fait penser que la coca pouvait remplacer les aliments, qu'elle devait être un tonique ou un fortifiant par excelience, et de la est venue l'idée de vouloir l'utiliser en médecine.

Quoque Stevenson, Ischudi et beaucoup d'autres personnes sérrieuses acceptent ces idées, pour notre part, en nous appuyant sur ce que nous avons observé en Colombie, nous les regardons comme illusiores. Les Indiëns, 'quand ils sont oisifs, font un repas le matin de très-bonne heure et un autre dans Paprès-midi, sans avoir recours à la coca; quand ils travaillent, au contraire, ils passent la journée à macher ces feuilles et ne dineut que le soir. Ils ne font donc que retarder l'heure de leur second repas. En les interrogeant à cet égard, ils nous dissient que la coca leur empéchati ha faina, comme le cigaro le fait aux blances », mais seulement pour quelques heures; qu'après cela elle ne suffissait plins; et il leur fallait manger. On doit, en outre, remarquer que les Indiens sont naturellement sobres, et que leurs travaux, qui sont toujours modérés, ne font pas dépenser beaucoup de forces.

Nous croyons done que le célèbre masticatoire est tout simplement une distraction qui sgit, sur l'imagination pour faire oublier pour quelque temps la nécessité de s'alimenter, commie pourrait le faire également une horme lecture où un aminément quelconque, surtout quand, par la fréquente répétition du même acte, cela devient pressure une habitude.

Nous avons mâché la coca telle que les Indiens l'emploient seule, elle est simplement amère; mais avec le mamhi, quoiqu'en petite quantilé, elle prend un goût salé, da geut-être au mélange de l'amer de la cocatine, dérenue libre, avec la saveur de la chaux combinée au tannin et aux autres sedées de la feuille. Aucun arome nes dégage dans ces circostances:

Quant aux applications médicales de la coca dans notre pays, nous n'avois que bien peu de chosé à dire. On ne l'emploie qu'en infusion, faite ordinairement avec les feuilles frakches, à titre de tonique kiger, etimulant doux et disphorétique; c'est-d-tire qu'on la regarde comme un analogne du thé. On la prend par plaisir après les repes, comme digestif, et on Vordoine dans les dyspigsies, les diarrhées atoniques et dans la dernière période des affections catarrhales. Son action, dans ces circonstances, ne paruit avoir rien de particulier.

BULLETIN DES HOPITAUX

a three-party to the contract of the property

Nacasset de l'abbrotoble dans certaines prassatations de l'édeaux, deux cas suris de sectes. — Il est de certaines présentations du tronc qui ne sont pas susceptibles de se résquêre par ce mécanisme qu'on a nommé évolution spontanée, et dans lesquelles il y a nécessité de recourir à l'embryotomie. Les faits de, ce genre offrent un grand intérêt pour la pratique obsétricale, et comme ils sont heureusement rages et exceptionnels, M. le professeur Depard a cru devoir en communiques deux ces qu'il a en dernièrement l'occasion d'observer dans son service, de l'hôpital des cliniques :

Dans un de ces cas il s'agit d'une femme qui était en travaildepuis longiemps et qu'une sage-femme et deux médecins de la ville avaient en vain essayé d'acconcher. Dans cette situation, la patiente avait été apportée à l'hôpital des cliniques, et M: Depaul avait été appelé auprès d'elle. A son arrivée, il trouva les deux bras du fœtus et le cordon ombilical, déjà exsangue et flétri, pendants entre les cuisses. Par le toncher, qui lui fit constater la présence d'un pied dans le vagin, il s'assura qu'il pouvait parvenir jusqu'au con du fœlus, placé alors au niveau du détroit supérieur, mais qu'il y avait impossibilité d'atteindre jusqu'à la tête, fortement in clinée dans la fosse iliaque. Comme il y avait une forte rétraction de l'interus, il cut die tout à fait imprudent, et, pour mieux dire. il n'était pas possible de renouveler les tentatives de version, car elles n'ausaient pu avoir d'antres consequences que de graves déchirures. Il n'y avait agent donie que le fœtus ne fût mort; M. Depaul, dans cet état de choses, ne vit d'autre ressource, pour arriver à la délivrance de la mère, que de recourir à l'embryolomie. Il y proceda par la méthode de la décollation au moyen des longs et puissants ciseanx dont le professeur Paul Dubbls avait coutume de se servir. Les résultats furent excellents : la détroncation ainsi onérée. ce qui ne demanda pas plus; d'une demi-minute, une légère traction sur les bras suffit pour extraire le corps de l'enfant; la tête fut ensuite extraite à son tour, sans aucune difficulté, à l'aide de l'index introduit dans la bouche. Il ne survint à la suite aucun accident et la femme se rétablit parfailement.

Le seconde cas ressemble beancoup au précédent, II y est question d'une l'emme qui put egaiement apporté à l'hôpital, des citaiques et dans une situation à peu de chose près semblable. Le travail durait a resist depais l'ongétenjes et de longs et ofrivideux diforis avaient été firits par un médeen r'our-opèrer la version. Un hais stat dans le vagin, l'autre pendait hors de la vulve, ainsi que le cordon ombiteat; la mort du fœtus, ne faisait pas de doute. L'embryomie fut, dans ce cas comme dans le premier, partapuée par la m'en fut pas de même de la tièr ; le col de la matire a'étant settrució, de longues et fortes tractions furent nécessaires pour la dra arriver au debors. Il a'y ent nour plus, à 'da suite de cette-apération, autune septon, d'accident fabeux.

M. Depardar pris occasión de ces deux faits, dont nous yenons de domnet l'analyse audeittels, pour rappeler qu'il set des présentations graves de l'épaide oil; la versión ne pouvant que déterminar la déclirare des coganes génflanx et l'expectation devant shoutif l'alabement à la môrd de la rémeme par épiticement général, jl y à nécéssité de recotir à l'embiviolomic. Quant au produit suivapue de legite cette ópération doit terre pratiquée, il differe nécessairement pour chaque cas, selon la variété de la présentation. Bi c'est 4è moignon de l'épaide qui se-présente, comme de cou du fetturé sa feilement accessible aux doitente l'account et aux n'estriments.

c'est le procédé de la décollation qui se trouve indiqué. Mâis quandc'est le coude qui s'offre le premier, quand la présentation est
cubitale, suivant l'expression de Mar Lachapelle, il est alors nécessaire de recourir à un autre procédé, car alors le cou et la tête
du fectus sont trop élerés pour qu'il soit possible d'y atteindre:
dans oc cas, il faut amputer l'épanle et le segment correspondant
de la paroi thoracique, ce que l'on peut faire également au moyen
des forts oiseaux de Paul Duhois; on commence alors par extraire
les parties amputées, après quoi le reste du corps est annené au
debors sans grande difficulté. On peut, an besoin, faciliter encore
l'extraction du tronc en en diminuant le volume par l'élimination
préalable du poumon et du œur, qu'on retire de la cavité thoracique; il suffit ensuite de saisir le corps par son milien à l'aide du
rocchet et de l'attirer hors de la vulve. (Acad. de médecine, séance
du 2 mai.)

BONS EFERTS DE LA PONCTION DE L'EXTESTEN DANS LA BENDE TREASCRÉ.—Ul horime de soliciante-deut us nit na popré à l'abquital Benaijon, dans le service de M. le professeur Delibeau. Cet houmé destia tatient d'une herrie inquisale qui, d'après les resrocignements, était étranglée depuis quatre ou cinq jours. Il y avait, cu effet, du cété droit une enférocée deure, donolucruse, irriductible; le ventre était fortement ballonné. Mais cette bernie n'était pas la soule malade de ont cemalheuren útilatéré; il avait des udierfaitos aux juste de the resultant de l'une caféritérie de la comme de l'auxiliant de plus une affection du cœur à une période avancée, avec asystolie, infiliration, alquelle contre-indiquait l'opération. L'état général était donc de plus graves; a sussi, pensant que le malade succomberait dans la journée, M. Dolbeau ne voultu pas l'Opéra.

Toutefois la mort n'était pas arrivée le lendemain matin; mais l'était du malade était eucore aggravé; la tumeur était plus tendue. Cette circonstance suggéra à M. Dolbeau l'idée de ponctionner l'Intestin aver l'aspirateur du docteur Diendapo, pour évacuer les gaz, Il fit choix de la plus fine des aiguilles et l'enfonça dans le centre de la tumeur. Les gaz et un isjudé a dout setroroite montèrent dans le tinhe; la tumeur s'affaissa, mais elle resta encore assez volumineuse. L'intestin put être alors réduit par un taxis modéré, et dens heures après le malade allait à la garde-robe. Mass il mourat dans la journée, ans présenter auou accident d'étranglement ni autres qu'il fit possible d'attribuer à l opération, et sans aveun doute de sa maladie du cœur.

A l'autopsie, on trouva le cœur énorme, rempli de caillots noirs; avec les valvules ossifiées, il n'existalt dans l'abdomen aucune

trace de péritonite, ni rougeur, ni fansses membranes, ni liquide épanché, seulement quelques anses d'intestin grête aggiutinées. L'anse d'intestin étrangée fir tertorivée. Elle présentist isolement, sur la surfare péritonéale, une éraillure de la membrane sévruse an niverau de la poncion ; soumise à l'unsuffation sous l'andidation de l'ancient d'abord leute, puis forocée, elle ne laissa pas échapper une seule bulle d'air L'aguille avait donc simplement éraillé la séveuse et écaré les autres tuniques intestinales, sans laisser aucune perfération.

Ce fait démontre l'innoeuité de la ponetion intestinale au moyer de l'instrument de Dieutlafoy, On est done autorisé à apiliquer cet instrument au traitement des hernies étranglées, alin de débarrasser l'intestin des garet des liquides qui le distendent, et par la terofre plus facile la réduetion. M. Dolbeau a regretté de n'avoir pas ou recours à ce moyen des l'entrée du malade, et il se promet bien de l'employer à la première cocasion. Nous ferons en sorte de tenir nos lecteurs au courant des résultats qui aurout été oblenus. (Soc. de chivrargie, séance du 5 syril.)

DELIBURI TREMENS; INSUCES DE L'HUDRATE DE CHLORAL; RONS DYPERS DE LA BOUTRUE. — Puisqu'on a pout hui, dans le traitement du délirium tremens, de modèrer l'agilation des malades et de leur procurer le sommeil; on devait tenter et l'on a tenté est effet l'emploi du chloral dans este maladie. On a tenté est médication surtout en Angelerre, on le délire alecolique paraît être si commun, et l'on en a obleme de hons elfets, comme l'a fait voir un mémoire de M. Barnes que nous avons analysé dans le tome LXXVIII de ce journal, p. 476. Mais, ainsi que toutes les autres, celle peut ne pas répondre à l'espoir du médicin, et c'est equi est arrivé dans le cas suivant. Il ne faudrait donc pas accorder au chloral, dans le delirum tremens, une trop grande condance, comme on est si-sonvent porté à le faire quand il s'agit d'un médicament noirvellement introduit dans la thérapeutique.

John G^{**}, ågd de trente-trois ans, marië, garde-harrieri sil un chemin le fer, entre le 16 avril 1870 à West London Hospital, dans le service du docteur Frederik Simms, Cet homme a dû su-bir, il y a quelque tromps, l'amputation de la jambe immédiatement an-dessous du genou, en conséquenc d'un accident grave dont il avait été atteint. Il y a environ buit jours, déjé souffran des suites d'un extature de deli-

rium tremens, et n'est pour en être traité qu'il a été envoyé à l'hôpital.

Au moment de l'entrée il présentait les symptômes suivautspouls plein et l'équient, physionomie mausside, pear chaude yeux larmoyants, pupilles naturelles; réponses raisonnables au questions qui lai vout adressées, mais impossibilité de rendr compiede l'accident qui, nie est avriré. On pescrita demi-portion, une pinte de biero, et 20 grains d'hydrate de chloral totates les sin heures.

Le même jour, 16 avril, onze, heures du soir : deux doges d'hydrate de chiorat out êté priess. Le malade est-agité, 11 parle d'une manière incessaité, Il s'imagine voir des trains de chémin de fre sp pricapite par lui et se croit entoud d'onfants morse, Rouls 92. A doux heures du main, agriation, excessivement violent, etche grand prine qu'on Politique à restet dans son 111, 40 grains d'hydrate de chlorat, pas de résultat, 20 grains de plas, "atime" à la, suite pendant une demi- beures.

Le 17 avril, ouze heures du matino-il n'y a pas eu de sommeil. Pouls à 131, lague ouverte d'un redoit, il est telement printiant et éxcité, 'qu'il a fal u' placér un hompe piré, de lu pour, le survoiller; il rejette, sans cesse les couvertures de son lib. Li-a-puris deux cours à son repas du matin, aura une demi-puiet de bière foities les trois heures. A heur heures du soir, il a moins d'agitation, mais - na pas dormi.

Le 18 villi, otrae hédies du matid le malade à été d'une vioteines extrême heulditheuse le muit et une ménure d'autour d'infect ione hésendorfaire. Du prélonne une demi-puite de hiere l'oblés les mois heures, avec adultions des du serieux et solution de morphistic emptipation, on hur administre à graine de publies des coloquium composée. A noul heures du soir, frois doies de morphistic original de la malade de l'action de la composition de la malade le dermit. L'hydrate de chierat, qua avait été encore pris sel 71, via simpérios de que le malade de l'action de la le malade de l'action de periode la morphise, melangée à la hieres, pendant, la punit sel d'evaille.

Ly 19 Weit; three hetries du mitin; le highlade à doirn't depuil du hetries deur Herries. Il 18 particular tranquilles chapale d'une manière risionnable un hai les seus di fighth, da langue, est actin, non imministrat, de popular est à 183; particular li y a en deux garde-robe; les gippiles seus, contractades, Sistemportul, cuspe de la morphible, a moips que la gardinion ne reparaises. Pertios entient, trois plutes de betrar quainne. As metit fientes du sout, les maiories est particular de la morphible, estable as de la morphible estable establ

RÉPERTOIREMEDICAL

BEVUE DES JOHENAUX

Action physiologlque et emplol thérapeutique de l'acide phosphorique étendir. Dans je but de tonifier le système nerveux, on a préconisé l'usage d'aliments azotes ou de substances pouvant fournir de l'acide phosphorique Le docieur Judson Andrews conseille d'admi-nistrer cet acide lui-même, qui jusqu'à présent a été trop peu employé.

Il commenue par en exposer les effets physiologiques, .qu'il a étudiés sur de nombreox malades et sur leimeme. Le pools, examine au sphyg-mographe un quart d'heure à une lieure après.l ingestion d'une quantité. d'acide variant entre 1 à 3 drachmes (la drachme est de 4 grammes envi-run): présente d'abord un tre, Bolabie accroissement flans la force des halsations sans change night, sensible dans leur nombre. Get meroissement est plus maridé die heure on deux après l'administration du remede, et il faut rauministration du remene, et it faut plusieurs neures pour que le pouts revienne à son état normai. A'la dose de 40 goultes à 5 draen-mes, Paoille produit une sorte d'exel-

nest y ache productue sorte u treit talion technique, en neue temps qu'un peu, de céphalaigh frontaie à plus haute dose, il survielleue l'associasse muli post, frakviellitur i ziskojamen merie tviute grani, repignirure i nosu offor; i stelleniusel, gibanishelme, siji, residentiusel, gibanishelme, siji, residentiusel, gibanishelme, siji, residentiusel, gibanishelme, siji, residentiusel, generalisel, siji, residentiusel, generalisel, siji, residentiusel, residentiu

theis protongs et que foir a souvent l'occasion d'ubserver sur des homnes du lettres; des méteurns ou des gens d'affaires, soil dans les asiles d'affaires, nés, soit plus souvent rhoore dans la pratique civile. Le maiade est lair. guissant, incipable d'in tenuest lair. gutsant, incupable d'un effort mental sérieux, très derreux, fimide ou acile

sa mémoire est affaiblie; un examen minutieux ne démontre avenne leston organique"; néaumoins les symptomes sont afarmants. Ces cas, que l'on a désignés sous le nom de parrisie réré-brale, se trouvent très bien de l'us ge interne de l'acide phosphorique, sidé de queiques toulques appropriés et d'un répos intrilectuel prolungé

Le sentiment de l'atique intellectuelle qui succède à un pifort mental soutenu et qui oblige de suspendre souten et qui ablige de suspendre momentanement tout travail de tête, est calnié d'une manière étonnante par l'inge-siton de l'écide phospho-rique, Cette substance, par ses effets stimulants, dissine si promptement la fatigue mentale et prepare si admira-blement l'esprit à un nouvel effort, qu'un professen distingué n'hésitait pas a lui donner le nom de timoinale nigenologique. A hou repas de midi, du il hous dinons à six heures), conside principal and the project of th

Copice les seeirs picturnes boill-quatives. Lacide phesphorique est d'un très heureux effet et femporle sur l'acide sufferique aromatique, si uste, est pircel casa; il est es effet plus agregalde, reiens supporte es il que constine pas. L'action addiscolbullique de cetacles est bien connue.

est bem contre. Lecile phosphorique n'exercé au-cune influctio directe sur les organis de la génération. Si un l'ex employe omme aphymorisque, d'est simple, ment d'après des vues libéoriques de la contre de la co nen, u apres les vuet liberiques, l'action qu'il à pu gvoir dans de cèns n'est qu'indirecte et resulte de son pouvoir touique général. Très-souvent nous avons employé cet agent, même dans des cas où les organes génitaux étaient dans un état d'excitation anormale, ut jamais nous n'avons coustaté le moindre effet aphrodisiaque ni le moindre inconvéuient résultant de son 1840e.

Commo principe griseral, on ne donnera jamais le médicament dans les cas de congestion derébrale, ni loraqui or consilera quelque réparte la fabamaniatre da cervera ou des mémiges. Son action stimulante pourrait on cifet aggraver la moladie lans values de la considera d

Be l'hyoseyamine et de la daturine. Il. le dorieur chaites Laurent, ancien interne des hôpites de Paris, a publié, l'année dernière, une étude très bien faite sur ces alealoïdes, dont volte les concinsions.

Action whysiolog-une. Io L'hyosevamine et la daturine exercent spécialement leur action sur le système du grand sympathique. - 2º De faibles doses dimmuent la circulation capillaire; des doses fortes determinent une paralysie vasculaire. — 3º La lension arterielle augmente par l'administration de faibles doses; au contraire, elle diminue avec des doses toxiques. Ces résultats ne sont pas modifiés par la section des nerís pneumogastriques. - 4º Le nombre des pulsations augmente el leor amplitude diminue - 5º L'hyoseyamine régularise les monvements du rœur ; la daturine produit souvent des intermittenees et des arrêls du eœur. Portes directement sur cet organe ces alcaloides diminuent la fréquence des battements et produiseut un arrêt complet du cœur. - 6º ils accelerent toujours la respiration. - 7º L'luroscyamine el la duturine n'ont pas d'aetion directe sur le système nerveux de la vie de relation. La sensibilité et la motricité ue sont pas modifiées A dose toxique, la seusfbilité periphérique est émonssée. - 8º Ces alcalotdes n'ont aucune action sur l'excitabilité des museles à fibres strices. Ils ne modifient pas leur structure — 90 A faible dose, ils accelerant les mouvements de l'intestin; à forte dose, ils les paralyseut, — 100 Les phénomènes généraux que l'on ob-serve, sont dus sux modifications survenues dans la circulation. Ils disponiassoni rapidement. Ces alcalothes s'éliminent vite, surtout par les niries, où on peut les referouver. — 11º Le dibatation de la papille est due à l'excitation du grand sympathique, le nerf de la troisième parce et étrançes à la mydriase. — 12º Le faibles doses delerminent, en général, una augmentation légère de la température; de fortes doses diminuent la témpérature centrale.

Applications therapeutiques. In L'hyoscyamine et la daterine sont les prineipes actifs de la jusquiame et du datura. - 2º Ces deux alcalonies ont des propriétés analogues à celle de l'atropine et penvent lui servir de suece aués. - 5º La daturine ne doit être employée qu'avec de graudes précautions, au lieu que l'hyoscyamine peut être maniée sans inconvénient, avantage qu'elle pussède également sur l'alcaloide de la la liciladone. - 4º Dans l'administration de ces médicaments, il faut pre-que toriours se servir de doses faibles, et éviler les phénomènes toxiques, qui sont au moins inutiles: - 50 Leur action mydriglique peut être utilisée dans tous les cas où la belladone a été recommandre, et ne présente pas d'indien-tion spéciale — 6° L'influence que ces alcaluides exercent sur le système musculaire lisse, quand ils sont admi-nistrés à petite dose, peut êtro utilisée dans les cas d'incontinence d'urine, de constination, etc .- 7º L'usage de ees alealoides pour combaitre les inflammatious et pour arrêter les hémorrhagies ne saurait être recommandé: - 8º L'hyoseyamine et la daturine seront employees avec avantage lorsqu'on vondra diminuer des scerétions exagérées. - 9º Ces alealuides et surtout l'hyoscyamine comhattent d'une façon très-efficace les névroses douloureuses - 10° Par les modifications qu'ils impriment à la circulation des centres nerveux, ils penvent rendre des services dans lo trailement des nevroses convulsives. des affretions spasmodiques et des affections conge-tives de la moelle. lorsqu'il n'y a pas encore d'alteration organique avancée.

Du haschisch dans I'hydrophobie Parul les phénomènes produits par une forte dose du haschisch, l'auteur a été frappé de la singulère, impressionnabilité qu'eproueut' les sijets à un beer courant d'air et aux corps brillants et lumineux; il a unté une espèce de sentiment de suffocation et une sensation de gêne au gosier comparable à celle que ferait éprouver uos mince couche de culun appliquée sur le pharynx. Ces différents phénomènes dus au haschisch lui ont dunné l'infée d'essayer catte substance daus le traitement de l'hydrophobie C'est ce qu'il a fait sur un homme de trente buit ans, admis au grand bôpital de Milan le 12 mai 1800, et qui avait été mordu par un chien enragé un mois auparavant. Il présentait dejà tous les symptomes de l'hydrophobie.

L'auteur employa le haschisch seul; il se servit de l'extrait brun noir, doot il avait fait usage dans ses expériences sur lui même; il eu donna 2 granimes et demi, divisés en cinq doves de 50 centigrammes chacune, à prendre toutes les quatre beures. Le médicament fut coupé en petits morceaux que l'on appliquait sur la langue ; l'administration en était du reste facilitée, tantôt par du sucre, tantôt par un peu de lait, tantôt par un peu de teinjure de semence d'anis. Commo adjuvant, on donna de plus de l'iufusinn de café (80 grammes de poudre de café nour un litre d'eau . C'est ainsi que, en moins de vingt quatre beures. le maladeurit 2 grammes et demi d'extrait de chanvre indien, et un litre d'infusion de café par le rectum.

Ge, traitement ne fit pas disparatire l'horreur caractéristique que provoque l'eau ou tout autre liquide; il ne rétablit pas non plus la miction et la defécation ; la dysurie et la constipation persisterent: enfin le malade mournt six heures après son admission à l'hô-pital ; mais le hasohisch provoqua une sorte de gaieté, une bonne homeur salutaire, et procura au patient une heureuse confiance dans le secours de la médecios: il fit ce ser le délire, la terreur, et la foreur convolsive qui s's mparent habituellement des bydrnphobes, à tel point qu'on est oblige de les maintenir attachés dans leurs lits, La. vue : des corps : brillants : la réflexion des corps lumineux, les légers conrants d'air qui sont insupportables ordinairement dans il hydrophobie, ne prinvoqualent chez le patient aucune sensution désagréable, on put le laisser. étendu librement sur son lit. Ce calme persista quarante-hult beures après le commencement de l'administration du haschisch, il fut seulement interrompu par quelques convulsions et par quelques grimaces qui augmenterent lentement de fréquence, et par la menace d'asphysie par écume bronchique, qui s'accrul avec les signes de l'aconie insur'à la mort.

signers are Exponent jusqu'a la intertachiech dimmus la Indiens de Chorrlible symptomatulogie de celle malodie, ce que ne pervent faire ui Popium, ni la morphies, ni la didurien. Cest la melleur schialit qui rien. Cest la melleur schialit qui rien. L'est la melleur schialit qui rien. L'est la melleur schialit qui rien. L'est la melleur schialit qui vien. L'est la melleur schialit qui von béatt. (Andioni Press qua Circulori, 10 %).

Alcool et absinthe; épilepsie absinthique. Nous avans déja fast connutiré quelque chose des cludes de B. Auguan sur les daugers qu'entraine l'asque de la liqueur d'absinthe (voir tome LXXVII, p. 139); aux y revenous encore aujourd'hoi. C'est une question qui, malbeureasament, a le pass cessé d'être à l'urdre

du jour.
C'est au moyen d'expériences sur les animaux que M. Magnan a essayé de-déterminer la part d'influence et le mode d'action de l'alcolo et de l'essence d'absinthe dans les accidents-produits par l'ingestion de la liqueur d'absinthe. Voici les résultats qu'il a

obienus:

« L'alcoa passe en nature à travers
l'arganisme et en sort par les divirses
voies d'élimination: de là une action
tanjours la même, directe, immédiate
sur les différents organes et plus particulièrement sur les centres nerveux.
Une faitble partie seulement de l'alcoul ingéré et transformee.

coul ingère est transformee.

« L'iggestion de l'alcoul chez leschiens produit l'affaiblissement pragressif, puts la paralysie des membrespostérieurs d'alord, puts des autèrieurs, et enfin le relachement des,
sphincters; mais, dans aucun cas,
N. Magfian n'a observé de enougl-

siuns épil-piques ou épilepitiarmes.

A l'aulo sie, ou constale, la prèsecce de l'aicool en nature dans les ences de l'aicool en nature dans les méninges cérètro-spinales, de petites initirations sanginas dans disparente de la pie-mère, quelquelois même ui par de gang un nappa, à la surface de l'arachauté; J'Injetton, qui correçau l'de la modelle Ji failot.

ration rosée plus ou moins foncée de la subsistance grise des centres ou de la périphérie : l'injection de la muqueuse de l'estomac et des intéslins : la congestion partielle des poumons, du fuie et des reins.

d Ouand un chien est souoris pendant un certain temps à l'ingestion de 50 à 60 grammes d'alcool par jour, on oe tarde pas à obsérver des phénomènes d'un autre ordre : que legère hébétude d'abord, puis du tremblement musculaire. Dans les das de cette nature, on frouve dans les organes des le lous qui ont une certaine analogie avec celles que l'on rancontre chez l'homme qui à succembé aux progrès de l'alcoolisme chronique.

a L'essence d'absinthe injectée dans les veines d'un chien à la dose de quelques centigrammes ou introduite dans l'estomae à la dose de 5 à 4 granimes, détermine des phénomenes dont la durée et l'intensité sont en raison directe de la dose du poison jugere el qui se manifestent à peu pres daos l'ordre suivant :

... « Rrémissement musculaire plus ou molos marque ; petites secousses brusues, saccadées, semblables à des ques, saccauers, commandes mus-dioharges, electriques, dans les muscles du cod d'abond, pois dans ceux des épaules et du dos, so qui détermine des sedousses brusques soulevant sur place et par saccades la parife antérieure du corps ; dans quel o ques eas, l'animal s'arrête tout à coup, neste immobile, comme hebete la: tite hasse, le regarit morne, il. conserve, cella afficule pendant treute a opol vingt secondes, puis, reprend: sponjanement sig allores habituelles. Cot état offre une certaine analogie avec le vertigu épileptique

" a A and dose plus forte. l'essence d'absintire détermine de véritables convulsions epitentiformes avec tris-nius; convulsions toniques prédomi-naotiquelquefuls d'no côte du corps; pais convulsions oloniques avec claonement des machoires ecume aux levres; quelquefols morsures à la langue, respiration stertoreuse évacuatrons d'urine, de mattères fécales el arfuis: même de sperme, l'allaque finie, l'animal conserve ordinafrement un peu d'indictude; pois reprend son état habituele -

"I Bans certains cas, plusteurs de ces symptomes font défaut ; partois aussi, les acous se rapprochem, se super-posent pour ainsi dire et on à quelque

cine à rétrouver les caracières de l'attaque ébnyulsive. e Dans l'intervalle des alfagnes, on

observe chez certains animaux de veritables hallocinations de la vue; la

plupart manifesteot une fraveur plus

ou moins vive. e il résulte d'ailleurs d'expériences falles avec soin que ers deux ordres de phénomènes, convulsions et halluclustions, but pour slege : les premières la morlle epinière; et les autres le cerveau. L'essence d'absinine agit donc sur le système cerebro-spinal tout entier. Il semble sedlement que le cervenu n'entre en action que quand les autres parties du système sont au

repos, et reciproquement." " Quand, an lied d'alcool ou d'essence d'absinthe administres senarement, on donne l'alcool ou tiquent a abshithe, on observe les deux ordres de phénomelles produits par éligieun de ces agents : seulement l'ivresse atde ces agents : seutement i tresse ai-colifique précède! toujours d'amé "oli plusients ficures les plétioneues con-talsifs proprès à l'abstable. Cette particularité, paraît tehir "au retirid apporté à l'abstiplion de l'éssengé d'absinthe par l'action irritante de l'alcool sur l'estomat, Quanti, en fiel, l'essence d'abstitute est infectée par les veines, les phénomènes convulsifs es verues; les poenomener éenvoisife e prédatsent laimédidément l'intée its sont qui pour beuteuff moins in tenses et sol tout monts prédate et l'estance d'austiné de produit pas d'allièurs, des lessons miné-

rielies aussi pronometes 'que l'aloud. Les diversi organes en sont imprégnes mais les meninges cerebro spitiales ne sont gu'infecteer a et cel surlout so of Vesh dw polbe, 20 41 sentent farement des influentions san

sentent ferementer unitalitation of granes, l'en est de même de 60 serveni, de l'estomb el des poinois, serveni fragur a la pithologie l'applica-tion de bes données experimentales. M. Marman a cherche a bien elablir one Talebol chez Thombie commi chez les animoux einit incapable, w lui seul de proyogner l'ellepere; il oung ten a on terminent, "del-dufois ment by de' petiter convolt-sides plutiques irfeguliers, maiscrea tolk "Gend les autques epiteptiques sarvieusent "it "Dip Tauribues a'on autre de di Gender de de de et la difference de la stillate."

est naminettement i attentibe!

Nous Erdybus comine M: Maghan,
dit is Tubrice a gue rous empreso
tons cene anaryse has tes enelle de
la liquear d'absinthe sor l'organisme

different notablement de coux déterinques par les autres boissons alconliques; mais les faits que nous avons observés ne nous permettent pas d'ajmettre que la liqueur d'absinité soit la seule qui produise l'épilepsie. (Gaz. des hôp., et Ann. med.-psychot., jour. 1871).

Grossesse avec hymen in-

tact - M. li. Martin (de Marrissania, Etat de New-York), rapporte co cas intercasant dans le Medioal and Surgical Reporter. En essayant le toucher vaginal, la femme etant en travail, ce medecin oe put découvrir aucune onverture avec le doigt ; pas-sant à l'inspection uculaire; il troiva un tissu fibreux, dense et blanchâtre, se cunfomiant graduellement avec les tissus voisins de l'entrée du vagin, aans, ligue uette de demarcation Vers le centre de la moitié intérieure de cette membrane obturatrice, la malade etant sur le slos, il découvrit un petit bouchon de nincus rou geatre et tenate, qui ne put être detache avec do doton; mais, en le saisissant aveo des pinues, on vil qu'il se conjunait au delà de la membrane à travers une petite ouverture ronde. Un petit stylet d'argent, dout l'extremité renflée avait exactement un seizième de pouce de diametre: fut introduit sans trop de peine dans le pertuis, dont les bords parurebt un peu plus epais que le lissu environnant. L'extremité du stylet étant courbée à angle à peu près droit et introduite par le per-inis, on put sentir cette extremité mousse ac mouvant sur la surface interne de la membrane, dont l'epaisseur, put être comparée à celle d'une peau de mouton apprétée, L'ac-coucheur fit alors avec un bistour une incision cruciale, puls introduisit le doigt, et avec lui agrandit, l'ouverture par déchirure, de manière à n avoir pas d'hémorrhagie, dans le cas, où il x aurail eu des raisseaux dans l'epaisseur de l'hymeu Après l'isané de dibliques onces d'un l' quide notratre et visqueux il pui en introdusant de doigti senite nelle-ment la poche des raux, la rompre, puis reconnaître distinctement une présentation du sommet en dosition occipito iliaque gauche antérieure. Il s'écoula dix sept heures entre les premières dopleurs et la déligrance, Neso-York Mad. Journal, et Mont-

pellier med., 1871, no. (.)

Trailcement de hubon par les injections hypoderantques. Le detter Weithein, de
injections hypoderantques. Le detter Weithein, de
rices des budes en provequant in
recorphis des produits épanchés. Le
budes de produits épanchés de
provincient de
verse solutions, telles que celles, de
proprier, de complen, de siglifiel de
vant les circonstances; le chiofyr
vant le circ

rile, on le ponclionne au moyen d'une grosse aiguille on du lube de

la seringue de Pravaz, on évadue par

one battle president is just of the figriced 8 pt in position of 11 studies, and president in the president in the second of 12 studies, and the 12 studies in the second of 12 studies led twite forces in legal on 12 studies led twite forces in the second of 12 studies led twite forces in the second of 12 studies led twite forces in the second of 12 studies led to 12 studies led to 12 studies led twite forces in the second of 12 studies led twite forces in the secon

Twist centering on " a solid cybe, and upon de l'international proposition par les centre de vipère. Void les contributes de la contribute de

sur le point mordu, ce caustique peut tissus que sur le venin lui-même, produire des eschares p'us ou moins dangereuse«, snivant la taille des animaux sur lesque s on opère; il peul même empoisonner de jeunes animanx: c'est nour cela que l'on doit préférer à l'emoloi de l'acide pur celui d'un mélange de deux parties d'acide

contre une d'alcool. L'action de l'acide phéoique, comme remede ioterne, est nulle dans l'enve-

nimation Quand il est appliqué localement, l'acide agit plutôt sur la vitalité des dont il empêche l'al-sorptinn en contractant violemment le priits vais-seaux. C'est aussi de ortie manière que semblent agir l'iode et le taunin, que l'on vante enmme des antidotes du venin des serpents, et que leurs propriétés moins eaustiques permettent d'employer localement à nius

haute close Introduit tardivement dans la blessure, l'acide phénique n'arrête pas les

cffets du venin. (Journ, de mêd. de l'Ouest.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Eclampsie puerpérale chez une albuminurique, traitée et guerie par le chioral . M. Ray naud a fait a la Société médicale des hôpitaux la communication suivante sur no cas d'éclampsie nuerpérale traitée par le eliforal.

Il fut appelé récemment, à sept heures, du main pour voir une femme qui, depuis la veille au soir à onze heures, à la suite de son accouchement, avait eu de trente à qua-rante attaques d'éclampsie. Elle était albuminurique. Elle conservait du trismus dans l'intervalle des allaques. Des inhalations de chloro-forme furent faites daos l'unique hut et avec le seul résultat de vain-

cre la contracture des museles des machoires. Une potion contenant 4 grammes de chloral fut alors administrée Cinq mioutes après cette adroinistration. l'accouchée tombait en résolution, et uo sommeil profond el paisible succèdait aux atlaques d'éclampsie. Il dura jusqu'à dix heures et demie. A ce moment eut cocorc lieu un accès qui fut le dernier; 2 autres grammes avaient été donnés de sept heures à dix licures et demie; quelques autres doses fu-rent eccore ingérées. La malade prit 10 gramm s de chlural en totalité, L'éclampsie a été guèrie. L'albuminurie a diminue denuis, (Séance du-25 décembre 1870.)

> - sum a granuses

and the state of the

Oxygène pour assainir les salles d'hônitaux (i);

Par M. B. Ranov, pharmacien, secrétaire général du Conseil d'hyglène de Seine-ci-Oise.

L'assainissement des hopitaux est uoe des questions qui intéressent au plus haut degre l'hygieoe publique, et cependant aucun traile ne reulerme, d'indicitions precises a ce sujet.

Des noticos générales se trouvent partout, indiquaut l'emploi d'agents desinfectants plus ou moins actifs, plus oo moins energiques, mais qui lous exigent l'évacuation des salles et l'éloignement des malades.

"(1) Extrait du rapport général sur les travaux du Couseil d'hygiène de a consen a night act Seine-et-Oise, 1870.

On postriait dire alors que le mellieur mode de désinfection et d'assainissement est, en réalité, l'abandon momentané de l'hôpital et la réfection des enduits des salles de malaires.

Mais le plus souvent cri abandon immédiat, en cas d'affections graves, revétant une forme épidémique, est impossible, sauf peut-être à l'aris, où la mulliplieité des hapitaux permet une évacuation momentanée de quelques services.

Il est donc utile d'avoir à sa disposition une méthode d'assainlasyment praticable sauis éloigner les malades, et, à ce point de vue, nous croyons rendre un véritable service à l'art de guérir et à l'hygiène des établissements hospitaliers, en faisant eonnattre l'application d'une méthode qui, à plusieurs reprises, nous a donné des résaitais rapidées et indisentables.

Par suite de causes qu'il cat inutile de relater lei, parce qu'elles ont en partie déspare, gréce à nos cosseils, asses tenant à nu vie d'organisation dans la con-troution et la destination des hâtiments, l'hôpital de Versilles vit deux lois, dans la presiller motifé de l'ampate 1988, trois salles affectées au service de chirrugie envahise par une sorte de pourriture d'hépital, dont les effets déssatiexes ne la referent pas à se faire seatir.

Malgré tois les soins apportés aux passements, malgré les laurges frèquents « l'em chierruce, les platés de lous les blessés ou qu'étre premient promotiement un sepret pargréseru carractéristique. Les surfaces devenient ternes, gréses, doulouresses; elles offracts blesjit des sexuations dont les voirrelevés, taillés à ple, avaient le caractère partienlier à la pourriture d'hôpital ul. étrose.

Les plaies les plus légères prenaient alors un caractère de gravité iuquiétant, et une terminaison fatale est venue plusieurs fois justifier les tristes prévisions des chefs de service.

La première invasion du mal eut lieu au mois de février, et daos une saison où l'hônital encombré ne nermetiait nas même l'évacuation d'une saile.

D'ailleurs le sejour des malades était notablement protongé par l'envahissement de cette gaugrène, qui sévissait sur tous, et qui, d'un mai insignifiant, l'aisait une affection daogereuse.

Le permanganate de potasse, employé depuis un mois en lotions pour les panséments, n'avait donné aucun résultat appréciable, et cela, comme nous l'avions prévu, parce qu'il modifiait momentanément la surface ulcèrée, mais n'attaquait pas la cause première.

Après une figide attentive des moyens employés jauqu'iel, de leurs résultation de leur mode d'action et des causes du fieux qu'il faltai combattur au mo mons mines à l'equivre le 16 février, et spiel à quel procédé nous étames recours, après mos lètre assuré, à planieurs reprises, par des anaiyses rigournses, que c'était dans l'atmosphère confiné des sailles qu'il fallait détruire, le
principe délibére, et lons ur les sarrioses gangraches.

Les analyses, en effet, y révélaient la présence de composés ammoniacaux et suffurés qui ne et trouvent jamais dans l'air confiné, simplement vicié par la respi ation d'un certain nombre de personnes dans des conditions normales.

L'examen des matières microscopiques en suspension dans l'air et requeillies dans une petite quantité d'eau. tant par condensation que par charges successivés d'air dans un flacon contenant une petite quantité d'eau distillée; a permis de reconnaître une quantité considérable de corps organisés, spores de toute espèce, dont la détermination est encore à faire (1). Divers essais nous décidèrent à ne pas compter sur le permanganate de po-

Lasse, trop vanté par les praticiens anglais, ainsi que nous le ferons voir dans une étude comparée des divers désinfectants employés en mèdecine.

Au lieu de cheroher à produire une oxydation indirecte des principes viciés, absorbés par les malades, nous etimes recours à l'oxygene lui-même.

Les trois salles dans lesquelles nous opérions (salles Sainte-Sophie, Saint-Philippe et Saint-Come) contiennent, celle-ci vingt, les doux autres chacune trente lits, dans les temps ordinaires; ce nombre pent aller à trente-cinq quand il y a encombrement,

La salle Saint-Cômo cube environ 1 000 mètres.

La salle Saint-Philippe, 1 500 mètres.

La salle Sainte-Sophie est de même dimension.

Châque soir noss fines arriver dans channes de ces salles, au moyen d'un tube de casotchou, pristatt d'une cornue de fer de grande dimession, placée en debors, un volume d'oxygène correspondant su millième de cahe de la salle, c'est-a-dire i mètre cèbe por le salle Sais-t-Cheis, t 200 litres pion chacine des deux sutres. Celté dos 'nous pirul sufficiente pour ne pas agir trop vivement lui les volus respirations."

Le matin, les salles étaient ouvertes et aérèes comme d'habitude, quand la tampérature et l'état de l'almosphère le permettaient; puis, après la fermeture des fenêtres, une pareille dosc d'oxigène était de nouveau introduite dans chaque salle.

Après chaque séance, une fumigation était faite au moyen de quelques pincées d'une poudre odoriférante que l'on jetait sur une pelle rouge.

Cette poudre avait la composition des clous fumants du Codex; seulement le charbon y était remplacé par une certaine proportion de cascarille (Crofon childria). Le la famille des cunharbaches

Cette l'unigation, pureinent accessoire, avail pour but de remonter le moral affecté des malades, en rendant perceptible à leurs sens ce du'lls ne comprenaient pas, et de masquer l'odeur désagréable et sui generis que l'on sentait en entrant dans les salles.

En outre, à chaque extrémité des salles et le plus loin possible des lits, on installa un bassin dans lequel chaque jour on versait le mélange suivant ;

Péroxyde de manganèse, 500 grammes; solution d'hypôchlorité de chaux, 5 kilogrammes, destiné à produire un léger déságement continu d'oxygène. Yolci maintenant les résultats qui farent oblenus:

Dès le lendemain matin du premier jour d'expérience, les sœnrs, les employée et les maisdes constatèrent une diminution notable de l'odeur méphilique qui auparavant rendait l'entrée des saites très-désagréable, même pour les personnes habitiées.

Cette amélioration deviût sensible de jour en jour ; les malades aconsaient un excellent sommell, moins de gêne dans la respiration.

⁽¹⁾ Le voisinage de lieuz d'aisances, sur l'air desquels les sallet faisaient appel, et qui, malgré les lavages de chaque jour, étaient dans un état constant de malpropreté, contribuait certainement à vicier ainsi l'atmosphère des sailes

Un sentiment de fralcheur avait remplacé la sensation si pénible de l'air vicié.

Enfin, de jour en jour, les plaies revenaient à l'état hormal ; la suppuration s'établissait franchement, et le travail de cicatrisation s'opérait dans d'excellentes nontitions.

Le 30 février, nous cessames de nous occuper des salles, lout phénomène morbide avant disnaru.

Les mêmes faits se reproduièrent deux mois après, et le premier mai nous cémes recoirs s'ats mêmes moyens; mais la sistem plus hamids, l'encoirement ement plus considérable, la craiste aussi de voir le mai se reproduire, nous engagèrent à comismer plus longetimps, et cen fut que le 50 mail, serape tampérature plus douce et l'aimesphère plus s'eche permirent d'aérer l'argement, que l'emploi de notre méliobre fut complétiment sibandomné.

Comme la première fois, les résultats heureux ne se firent pas attendré, et les mêmes aymplomes favorables forcent constatés chaque jour, taut par M. le docteur Ozanne, chirurgien en chef, que par les autres médecins et chirurgiens de l'hôpital.

Ces résultais nous ent semblé avoir upe împortance d'autant plus grande, que pas na des nombreux malades qui excembratent les salles n'a éprouvé, pendant les deux périodes d'assaluissement, un seul instant de gêue.

Tous, an contraire, accusaient, comme nous l'avans dit, une sensation de fratcheur agréable et une respiration plus facile.

Il nous paralt inutile de chercher dans les différentes théories actualiement en usage une explication de l'action de l'oxyaème en parell càs. Note ne voulons point flèrer de discussion sur la présence ou l'abscince de l'oxone, ce qui, à notre avis, n'avancerait nullement la question, l'accos, dans bien des cas, étuit actore in agent l'orbiblicatique.

Mous avons, agrès une étude approfondie des causes d'infection et des procèdes de désinfection, été amene à insugurer. l'emploi d'une, méthode, facile et éminemment praitique ; elle nous a donné d'excellents résoliats, et nous in faisons consultre, pour l'utilité qu'on peut en retirer,

Nous avons eu une trofsième fois l'occasion d'y avoir recours dans un autre établissement, et l'effet a été le même que dans les deux observations ellées, dans ce mémoire.

Aujourd'hui que l'oxygène est devenu un produit industriel et pent être livré à bas prix, l'emploi peut en être fait sans augmentation de personnel et presque sans frais. (Revue médicale.)

Nécrologie. - La science vient de faire des pertes bien douloureuses :

STORY OF THE PROPERTY OF

M. le professem Longei, membre de l'Ancidémie des sciences et de l'Acadie de des l'entre de l'Ancidémie de médicile, quais la mission de sidi ani M. le professer Uré. La physiologie del surviui la la langué de recherches sur les propiétes et les notations des merés et de 12 may le la langué de l'entre de l'

système nerveux et son grand fraité, devenu classique, de physiologie. (Gaz. hebd.)

M. Payen, l'illustre chimiste, membre de l'institut, a été frappe d'apoplexie, le 11 mas dernier, pendant son repas, et à succombé le leudemaio, agé de soixante sezze ans.

Nous avons aussi à regretter la mort bien inattendue de M. le docteur Licgeois, agrègé de la Faculié de médecine de Paris, chirurgien des hôpitaux, qui, à son existence u est été brisée si prématurément, promettait de rendre à notre science des services importaots.

Eufin, d'après e qu'on nois acconce. M. le docteur l'oret, médecin de l'Aslle d'Auxerre, vient de succomber à l'âge de soixante et un ans.

Légion d'honneur. — Nous n'avons connu que tardivement les nominations sulvantes (qui ont cié faites par dècret du 22 février dernière) de Mil. les docteurs Blachez, Legrand du Saulle, Berthier, Prat et Lanoix, médiecins traitants à l'ambulance mititaire des varioleux de Bicetre (sérvices distingués pendant ciuq mois consécutifs souis fer de l'ennemi).

Bulletin de l'étranger. L'illastre professeur Skoda vieut de quilter volontièrement sou-energienement clinique e l'Université de Vrisen, à la fiu du semeistre d'hiver. A un dage où hant d'autres professeurs se crampaument violenment à une pupulstrié qui leur céchoppe « ul « au que saisante-chaq aux — Il a dunné si demission, sans autre-asoul que le soln de su réputation, en se faiaut tremplacer par un fais jelens, à le decleur buchest. Une gravale o'outina aux tremplacer par un fais jelens, à le decleur buchest. Une gravale o'outina pour lui préseaur une adresse de, remperdinents et de regreis revêtue de 2000 signatures.

« A une spoque où la inédectine reposait encore sur l'empiriane, disonie, et quaod le diagnostic ples son inois faislacteur a se bessit avicaque sur des signes obscurs, vois vous îltes réformateur, et voire logique les mineuses et vas investigations faisliquées dérinaires (et syposibles artificielles et fundèrent la science sur une less physiologique indepantable. Ac fait pour voir ambourest élèves et siconne da paicie, la précible, somme ocolemporains, honorera voire non comme, un brillant example d'une grande et noble hamacolle et d'une intréplée fermelé de caractère. »

Emu par c-tle démonstration sympathique, le célèbre maître, entouré de ses collègues Rokitanski, Hebra, Braun, Hyril et Bracke, ne put répondre que quelques mois.

Os eraignati des troobles à proposée extie manifeatatius entre le titulinas allemation, qui roubilect presente permier rispe, et le Escievioni, auxquele S. Sados se ratione par a missance, et qui roubilent porter l'étandard de dans de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la companie

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement de la névralgle épileptiforme :

Par M. le docteur Francis E. Anstin, médecin à l'hôpital de Westminster (1).

Il n'est pas de sujet sur lequel Trousseau ait répandu plus de lumière que sur cette cruelle espèce de névralgie faciale à laquelle il a donné le nom d'épileptiforme. Le tableau de cette maladie qui est sorti de ses mains est merveilleusement animé, merveilleusement conforme à la nature, encore bien que tracé d'une plume un peu trop subtile; et il y a une inspiration juste dans cette vue qui l'a conduit à lui imposer cette dénomination d'épileptiforme, quoique cette dénomination elle-même, ce qu'on ne saurait contester, ne soit pas des plus heureuses. Et en effet, n'est-il pas bien fâcheux, par exemple, d'induire les esprits ordinaires à s'arrêter trop strictement à l'aspect convulsif de l'accès douloureux plutôt qu'aux remarquables conditions de constitution et d'hérédité qui distinguent les victimes de cette maladie? Il est vrai, d'un autre côté, que le mot épileptiforme peut servir à appeler l'attention sur la réelle et importante parenté qu'il v a entre l'épilepsie et certaines formes de névralgie faciale.

Quoi qu'il en soit, en ce qui concerne le traitement, Trousseau me paraît avoir fait l'inverse de ce qui convient, par les préceptes qu'il a posés. Je parle ainsi avec la défiance qu'on doit éprouver en critiquant les préceptes d'un maître si éminent, mais en même temps avec la fermeté de conviction qui résulte de faits observés. incontestables. Trousseau décrit, avec cette brillante éloquence qui lui est propre, l'aspect tragique que présente à ses yeux la malheureuse victime atteinte de tic douloureux, le peu d'espoir qui est permis au patient d'en obtenir la guérison, et la certitude que ce qu'il pourra gagner de soulagement par les médications mises en œuvre sera suivi du retour de toutes ses souffrances. Il pose comme une loi absolue que nous n'avons rien de plus à attendre qu'un répit ou une atténuation temporaire, puis il continue en disant que ce faible degré d'amélioration sera procuré par l'emploi de doses très-élevées et croissantes d'opium, mieux que par tout autre moven.

⁽¹⁾ The Lancet, janvier 1869.

Je remarque que les divers auléurs qui sont renus depuis ont suivi le même avis ; mals le suis si foncèrement convaincu que le principe ainsi posé est erroné, que je crois devoir protester ici. J'en vais donner mes raisons aussi brièvement que possible.

Que la description qu'a faite Trousseau de la névralgie faciale convulsive comme d'une affection pour laquelle il n'est pas d'espoir de guérison, ne fût, à l'époque, à peu près exacte, c'est ce qui ne peut être mis en doute. Evidemment il dépehit une maleide complétement différente des névralgies plus hénignes qui peuvent se rencontrer à toute époque de la vie, une névralgie qui est rare, qui est restreinte à certaines familles éminemment névropathiques, et qui, dans ces familles, n'attaque qu'un nombre limité d'individus qui ont dépassé la période d'épanouissement de la viet et sont entrés dans celle de la dégénération organique. La douleur est d'une effroyable intensité, et il n'en est pas qui soit plus pénible à supporter à cause de la sondaineté poignante avec laquelle elle s'élance à travers le neir a flecté, à l'occasion parfois d'un mouvement musculaire insignifiant en lui-même, mais nécessaire, tel que sebité de la mastication.

Que de trè-hautes doses d'opium solent réclamées pour excreune influence puissante sur la maladie, si le médicament est administré par la voie gastrique, c'est ce qui est encore parfaitement exact. Ces doses doivent être continuées et rapidement accrues, avec cet effet indévitable de troubler sérieusement les fonctions de digestion et d'assimilation. Et après tout cela, le résultat le plus avantageux auquel on puisse atteindre, c'est que, pendant un petit nombre de semaines ou de mois, il peut y avoir une diminution notable de la violence de la douleur; mais avec la certitude que, puis tôt on plus tât on plus tât on plus tât, elle se ravivera dans toute son intensité, et qu'alors ni l'opium ni ren autre n'aura le pouvoir de produire sur lelé aucuni effet sensible. Et pour surcroit, le reste de la vie chez es infortunés malades est retidu plus misérable encore, dans la plupart des cas, par un dérangement total de la digestion et par le défaut de la nutrition, qui en est la conséquence.

Maintenant, je pense qu'un résultat beaucoup plus avantageux geut être obtenu si la maladie est traitée de bonne heure; conformément à la méthode suivante : 4º révulsion d'un mode partienlier; 2º toniques nutritifs; 3º injections sous-cutanées de morphine ou d'atropine, suivant les circonstances.

La révulsion, pour être utile dans la névralgie faciale épilepti-

forme, ne doit pas être appliquée sur les branches de la cinquibène paire de nerfs, mais sur celles du nerf occipital, à la nuque. Un vésicatoire posé au niveau des premiers de ces nerfs est aussi souvent nuisible qu'avantageux; sur les derniers, il a quelquetoirs une efficacité remarquable pour procurer du soulagement. Ce soulagement n'est, il est vai, qu'un répit de courte durée; mais ce répit n'en est pas moins un résultat de très-grande conséquence dans une si terrible maladie, car le simple fait de laisser continuer une telle douleur est lui-même du plus mauvais augure qu'il est possible.

L'usage assidu de l'huile de foie de morue, ou de quelque substance grasse pouvant lui servir de succédané, devra être préscrit et continué avec persévérance depuis le début, et c'est là un point de la plus haute importance.

Quant aux injections sous-cutanées, elles nous mettent, en ce qui concerne l'emploi de l'opium dans le tic douloureux, dans un situation tout à fait différente de celle qui a été signalée plus haut. Rien ne saurait plus justifier l'administration d'énormes dogés d'opium dès le commencement du mal; il suffire de débuter par un sixième de grain de morphine deux fois par jour, en augmentant, s'il est nécessire, jusqu'à un quart ou un demi-grain, et, dans des circonstances rares, jusqu'à un quart ou un demi-grain, et, dans des circonstances rares, jusqu'à un quart ou un demi-grain, et,

Si ce médicament procure, de concert avec les autres moyens ci-dessus indiqués, une rémission notable de la douleur, on en diminuera graduellement la dose avec circonspection et régularité, en tenant compte des circonstances.

La morphine reste-t-elle sans effet, on peut essayer l'atroping, en commençant par des doses d'un soixantième de grain ; l'injection d'une moindre quantité serait probablement sans utilité dans le tic douloureux intense.

S'il n'y a pas d'espoir de guérison pour cette forme de nééralgie par la méthode de Trousseau, ou par toute autre qui attivait pour objet et pour moyen de narcoliser profondément le maladé, la perspective est loin d'être aussi sombre quand on a résouris la l'injection sous-cutanée, avec les précatulons mentionnés puis baut. Bien que je ne puisse dire que j'ale jâtnâis vut une gnérisjor positive et absolue d'une névralgie faciale, se présentant dans leis conditions qui ont été décrites comme propres à la forme dont il est ici question, il est certain que l'expérience de ceux qui öfit employé dans de grandes proportions la méthode sous-cutánés à prouvé que les attaques de cetfe maladié, quand elles viennent à se produire, peuvent être réfrénées et leur intensité grandement adocte; avec ce résultat général, que l'invasion d'un tie douloureux dans la dernière période de la vie, même chez un malade dont le antécédents personnels et héréfitaires sont du plus ficheux eu gure, n'est plus la notification d'une misère à peine endurable et qui ne devra avoir d'autre terme que celui de l'existence.

L'économie dans l'emploi de l'opium, qui résulte de l'administratiton par la voie hypodermique au lieu de la voie gastrique, est énorme; et cela non-seulement par rapport à chaque doss à employer pour produire un effet donné, mais aussi (ce qui est de la plus haute importance relativement à l'intégrité de la digestion et de la nutrition qu'il est nécessaire de préserver) par rapport à la mesure qui doit présider à l'accroissement des dosses.

Dans les remarques qui précèdent, je ne me suis occupé que des méthodes de traitement qui sont à la portée de chaque praticien. Mais il est nécessaire de dire que, pour ceux qui sont en position de pouvoir se munir d'un appareil propre à fournir un courant galvanique constant, l'espoir de réussir, même dans les cas en apparence les plus désespérés de névralgie faciale épileptiforme. se trouve grandement augmenté. Je ne m'appuie pas, pour juger ainsi, sur ma propre expérience, qui est beaucoup trop limitée ; mais j'affirme qu'il est impossible à toute personne sincère d'étudier attentivement le traité d'électrothérapie de Benedikt sans arriver à cette conclusion, que nous avons dans le courant constant un agent capable de donner plus de résultats, dans les cas les plus intenses, qu'aucun autre traitement par les substances médicamenteuses ou tout autre moyen que ce soit. Un courant de faible tension d'une pile Daniell, appliqué chaque jour en séances de quelques minutes, paraît quelquefois arrêter complétement une névralgie faciale du plus mauvais caractère et offrant au début le pronostic le plus défavorable. Nous pouvons surtout concevoir des espérances, à ce qu'il me semble, à l'égard des résultats que peut donner la galvanisation du sympathique, dans des cas qui, par d'autres moyens, ne permettraient de rien espérer raisonnablement au delà d'un amendement insignifiant, Mais, sur ce point, l'espace qui me reste ne me permet pas de m'arrêter longuement, et un exposé trop resserré de ce mode de traitement induirait probablement en erreur. Pour ceux qui possèdent les connaissances préliminaires requises sur l'électricité et l'électro-physiologie, et en même temps les moyens de se procurer le luxé asser dispendieux et embairrassant d'une pile à courant constant réllement efficios, je me permettrais d'insister sur la nécessité de se livrer à une étude attentive des traités d'Althaus, de Remak, de Benedikt, etc., sur l'emploi médical de l'électricité. Il sy trouveront des faits qui arréteront leur attention et les engageront dans une branche importante de la thérapeutique des névroses douloursuses.

De l'emptet du bain étectrique dans le tremblement mercurie. et dans le tremblement alcoetture (1):

Par M. le docteur CAMILLE CHAPOT-DUYERT.

Avant de faire connaître la valeur thérapeutique du bain électrique, nous devons dire quelques mots de l'appareil dont nous nous sommes servi. L'invention de cet appareil appartient à M. Potin, de Vincennes, qui l'installa à l'hôpital Saint-Louis par les soins de M. le docteur Lallier, médecin de cet hôpital.

Voici les éléments qui le composent :

1º Un couple de Buusen moven modèle ;

2º Une bobine, à gros fil unique, munie d'un régulateur de cuivre qui augmente et diminue la force de l'appareil en couvrant ou découvrant une portion plus ou moins grande du fer central de la bobine, lequel sert à interrompre le couvrant au moyen d'ûn trembleur. A chaque interrupion, "Extra-couvrant se répand dans l'eau. Le pôle positif, constitué par un gros charbon, correspond aux pieds, et le pôle négatif, constitué, lui, par une plaque de zinc, correspond à l'extrémité céphalique.

TREMBLEMENT MERCURIEL.

Le tremblement est une des manifestations les plus fréqüenies de l'intoxication mercurielle. Sans présenter autune gravité gour la vie du malade, ce tremblement est un accident fâcheur poitr l'ouvrier qui est obligé de gagour se vie chaque jour par son travail. La marche de la maladie est lente, de plus elle récidive.

⁽¹⁾ Extrait de la Dissertation inaugurale de M. le decleur Chapot-Duvert, initiulée : De quelques applications de l'electricité à la Infrapeutique. (Thèses de Paris, 1870.)

fréquemment, si les individus s'exposent de nouveau aux mêmes influences.

Le traitement employé contre le tremblement mercuriel consiste dans les sudorifiques, les hains de vapeur, les bains suflureux; l'opium a été aussi employé; mais le traitement alors a été toujours excessivement long, souvent même la inaladie n'a pas été modifiée.

Nous n'avons trouvé nulle part ancune observation de tremblement mercuriel traité par l'électricité. M. Axenfeld, dans une observation de tremblement publiée dans la Gazette des hôpidaux du 1est mars 4870, se contente de dire que les bains électriques pourraient être un auxiliaire thérapeutique à utiliser dans l'empoisonnement mercuriel en particulier, afin d'aider à l'élimination de la substance toxique.

M. Lallier ayant fait installer à l'hôpital Saint-Louis l'appareil inventé par M. Potin, tenta de traiter par l'électricité les tremblements mercuriels, et il obtint de très-hons résultats. M. Paul vouluit à son tour savoir quelle était la valeur thérapeutique de ces bains dans le tremblement. Les observations que nous citons démontrent que l'on ne pouvait désirer mieux des bains électriques dans le traitement de cette malatie.

Oss. I. — Elobāy, vinigt-sīx ans, mirotier, est entré à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, service de M. Paul, le 13 janvier 1870. Cel homme, d'une constitution nobuste, sans maladie antérieure, est à Paris depuis cinq ans seulement. Jusqu'à vingt ans il s'est illuried aux tiravaux des champs, et ce n'est qu'en arrivant à l'arris qu'il à commencé son métier d'étameur de glaces. Après quelques mattier, use genoives étaitent jeus et déciser, le propriet de la contrait de la coupe de la contrait de la coupe de la contrait de la coupe de la contrait de la

Cet homme nous dit qu'il ne boit pas plus d'un litre de vin par jour, et qu'il ne prend aucune liqueur. Jamais non plus il ne lui

est arrive de faire d'excès.

. Vars la fin de décembre, il commença par éprouver une grande fibilises dens les membres; il se sentait ma là son sise, rompu comme s'il avait reçu des coujes. Cet état persista pendant huit jours, puis le tremblement survint. La main droite trembla deux où trois jours plus 61 que la main gauche. Le 14 junvier, rious constations que la main gauche tremble plus que la main gauche.

Le tremblement a toujours été en augmentant depuis quinze iours : le malade peut bien saisir un objet, mais il éprouve beaucoup de difficulté pour le déposer ; et ce n'est qu'après avoir fait executer plusieurs oscillations à sa main qu'il y parvient. Sa main droite tremble tellement, qu'il est impossible au malade de s'en servir pour manger; il ne peut porter sa fourchette à sa bouche.

Les jambes n'ont pas été atteintes dès le début de la maladie i ce n'est que vers le 8 janvier que le malade se sentait fatigué lorsqu'il commençait à marcher ; mais, dans le courant de la journée cette fatigue disparaissait, et le malade ne s'apercevait plus de rien dans sa démarche pendant le reste de la journée.

Mais depuis deux ou trois jours ses jambes refusent de le por-

ter; elles sont agitées d'un tremblement considérable; le malade ne peut plus marcher du tout. Il ressent des fourmillements trèsincommodes dans les avant-bras et les mollets. Depuis le 8 janvier, Elobay ressent une douleur en ceinture ; il

éprouve la sensation d'une corde qui lui serrerait fortement l'abdomen.

La sensibilité est intacte aux membres supérieurs et inférieurs, La contractilité musculaire s'exerce bien aux avant-bras; il serre vigoureusement les doigts. De même aux membres inférieurs hous ne constatons rien d'anormal dans la contractilité des muscles.

Le 14 janvier, Elobay prend un bain électrique pour la première fois. Il reste dans le bain vingt minutes. Tous les jours il prend un

Après sept bains, le malade marché beaucoup mietix ; le trentblement a beaucoup diminué dans les bras. Il se sert de sa main droite pour manger.

Après douze bains l'améliofation est enbore plus sensible. Le malade marche d'un pas assuré; il court facilement, tandis qu'il ne pouvait se tenir debout lorsdu'il est entré à l'hôpital.

Après vingt bains électriques, Elobay demande à quitter l'hôtital ; il est parfaitement guéri, le tremblement a complétement disparu,

Oss. II. - Libaut (Théodore), miroitier, vingt-cinq ans. Jusqu'à l'âge de huit ans il a habilé le Havre, où il travaillait sur le port. Il y a sept ans, il est venu à Paris pour apprendle l'étât de miroitier : mais il n'v a que trois ans surfout du il est emplore à étamer.

Pour la première fois, en mars 1869, il commenta à éprotivelles effets de l'intoxication mercurielle, il s'apercut d'abord dilis ses bras et ses jambes perdaient de leur force ; puis ses bras commencerent à trembler et le tremblement afriva blediot à tin tel degre, qu'il ne pouvait presque plus se servir de ses mains: Ses jaililles n'étaient atteintes que d'uit tremblement leger.

Ses genelves étaient gonflèes et le faisaient beaucoup souffrie cependant il v avait peu de pivalisme i ses delle étaient thell-

lantes.

Il fut placé à l'asile de Vincennes, où on lui fit prendre des bains suffureux et des bains de vapeur. Il resta à l'asile trente jours, puis, yoyant que son tremblement ne diminuait pas très-vile, il guitta l'hôpital pour reprendre son travail. Il continua à travailler jusqu'au mois de novembre. Mais alors le tremblement, qui n'autignamis cessé, devint tellement violent et dans les bras et dans les imbes, que le malade dut de nouveau suspendre son travail.

A ce moment, ses gencives étaient très-gonflées ; il crachait beaucoun.

neanconb

Pendant trois semaines, il se reposa chez lui où il prit quelques bains. Son état ne s'améliora pas. Pendant le mois de décembre, il rentra de nouveau à l'atelier; mais ne pouvant se servir que difficilement de ses mains, il fut employé à servir les autres ouvriers.

Le 5 jauvier, il interrompil encore son travail et se reposa de nouveau che lui. Le 45 au main, il s'apperent qu'il parait difficilement, se parole était trainante et embarrassée. S'animait-il un peu, il lui était impossible d'articuler un mot. Il n'ouvrait que difficilement les màchoires, qui étaient fortement serrées l'une contre l'autre.

Il entra alors à l'hôpital Saint-Antoine dans le service de M. Guyot, qui lui fit prendre des bains sulfureux. Il y resta pendant tout le mois de février et prit vingt-cinq bains sulfureux.

Gependant son état ne s'améliorait pas. Il quitta l'hôpital Saint-Antoine pour rentrer chez lui, où il est resté jusqu'au 25 mars.

A cetté époque, il est entré à l'hôpital Sain-Louis dans le sercie de M. Bain, qui lui fi prendre des hais sulfureux. Après dix-huit jours de traitement, M. Bain, voyant qu'il ne pouvait blenir aucone amélioration dans l'état de son malade, l'adressa à M. Paul, qui le reçuit dans la salle Napoléon, le 14 avril. Voici ce que nous constations au moment de son entrée :

C'est un homme d'apparence chéive; il est maigre, au teint pâle et décoloré. Sa parole est embarrassée, il parle en trainant. Ses geneives offrent peu d'altération, elles sont complétement décoloréss. Il est vrai que notre malade ne travaille plus dans le

mercure depuis plus de trois mois.

Rien d'anormal dans la sensibilité, ni dans la contractilité des

muscles.

Les membres supérieurs sont agités d'un violent tremblement, le malade, ne prend que difficilement son verre pour le porter à sa houche. Ses jambes tremblent également beaucoup, il y éproure parfois des douleurs assez fortes.

Il ne peut ni marcher ni se tenir debout.

Le 15 avril, on l'envoie au bain électrique, il y reste vingt minutes. Tous les deux jours il prend un bain de la même durée.

28 avril. Il a pris cinq bains, le tremblement a un peu diminué dans la main, le malade est plus maître de ses mouvements. Mais ses jambes tremblent toujours beaucoup.

15 mai. Les mains ne tremblent presque plus après treize bains.

L'amélioration des jambes est moins sensible, elles sont faibles et tremblent toujours.

10 juin. Le malade marche maintenant d'un pas assuré, ses mains ne tremblent plus. Il a pris vingt-six bains, il quitte l'hôpital.

Obs. III. — Jacquet (Joseph), miroitier, âgé de vingt-neuf ans, est entré à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, dans le service de M. Paul, le 18 janvier 1870.

Cet individu, d'une santé habituelle excellente et d'une sobriéde exemplaire, sans aucune maladie antécédente, est arrivé à Paris en 4889 pour y exercer son état de miroitier, dont il avait appris les premières notions dans son pays depuis l'àge de onze ans. Mais jusque-là il n'avait été employé que comme dégrossisseur et n'avait jamais riene un à faire avec le mercure. En arrivant à Paris.

il quitte ce premier emploi et devient étameur.

Pendant dix ans il n'a éprouvé aucun effet fâcheux du mercure qu'il maniait pourtant journellement. Sa santé n'a jamais été altérée. C'est vers le 20 décembre 1869 que les premières atteintes du mal se firent sentir. Il commença à s'apercevoir à cette époque que ses bras étaient moins stra et moins forts que de coutume. Il sentait que ses mains vacillaient. Ul ne s'inquiscla pas davantage de son état et continua à travailler. Mais au bout de cinq ou sir jours ce vacillement qu'il ressentiait d'abord se changea eu un tremblement qui devint bientôl lui-même très-intenae, à let point que le malade ne potivait plus maintenant se servir de ses mains pour manger; il ne pouvait rien approcher de sa boutébe.

Cependant il n'avait encore rien ressenti dans les jambes; i il allait et venait comme d'habitude. Mais le 17 janvier, lorsqu'il voulut se lever, ses jambes refusèrent de le porter et il tomba par terre. Il n'avait rien éprouvé d'anormal, ses jambes étaient agifées d'un tremblement très-violent que le renos ne parvenait même nas

à calmer.

Pendant huit jours il dut garder le lit sans pouvoir se soutenir, cependant, sans avoir subi aucun traitement, il se remit un peut, ses jambes redevinrent un peu plus fortes et le malade put se tenir debout; toutefois sa démarche est chancelante et à chaque, instant il craint de tomber.

Notre malade a éprouvé un phénomène assez singulier. Deux ou trois jours après l'appartiton des premiers accidents, il lui était impossible d'ouvrir la bouche; les arcades denlaires étaient fortement resserrées les unes contre les autres. Mais cet accident dispart spontamément au bout de quâtre ou cinq jours.

Ce malade ne présente aucun autre phénomène de la cacheriemercurielle, si ce n'est peut-être un peu de pâleur du visage ; les

gencives sont blanches.

M. Paul soumit d'abord ce malade à l'influence des courants continus. Mais au bout d'une douzaine de séances, voyant l'inutilité de ce traitement, M. Paul envoya le malade aux bains élec-

triques, tous les jours et vingt minutes chaque fois. Après huit bains, un mieux sensible s'était opéré dans l'état du malade, le tremblement avait beaucoup diminué, et après vingt-trois bains, le malade sortait, le 5 mars 4870, parfaitement guéri.

Obs. IV. — Laugier (Joseph), vingt-huit ans, est entré à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, dans le service de M. Paul, le

19 février 1870.

Cet homme est étameur en glaces depuis quatre ans; quoique soumis joureellement aux influences délétères du merure, a santé ne s'était allérée en rien, lorsqu'il y a deux mois environ il s'appreut que ses mains étaient agides d'un léger tremblement. Néanmoins il continua son travail, mais aussi il vit le tremblement augmenter asser rapidement, et bientôt ce tremblement devint si intense, que le malade ne put plus travailler et entra à l'hôpital. Cet homme nous dit qu'il ne bott pas.

Le tremblement des mains est en effet très-intense, à tel point que le malade est obligé de se servir de ses deux mains, pour porter son verre à sa bouche ; les jambes ont été épargnées, et c'est à peine si on aperçoit un léger tremblement, qui cependant est évident ; sa démarche est asser ferme et assurée.

Le malade nous dit que depuis quinze jours ses geneives saiguent assez facilement. Ses geneives sont en effet épaisses, enflammées. Le malade est tourmenté par un ptyalisme assez aboudant. Les dents sont déchaussées.

Laugier est soums à l'influence des bains électriques. Après seize bains, son état s'est sensiblement amélioré.

Mais il ne peut terminer son traitement, la santé de sa femme le réclame chez lui et il quitte l'hôpital, non parfaitement guéri, mais avec un mieux sensible dans son état.

Oss. V. — Marie Marchalier, quarante-cinq ans, ouvrière en peaux de lapin.

D'une santé habituelle excellente, sans maladie antérieure, cette femme exerce son état d'ouvrière en peaux de lapin depuis trentecinq ans, employant tous les jours le nitrate acide de mercure.

Pendant que tous les autres ouvriers de l'atelier, ses amarrades, subissaient l'influence délière des émanations du mercure, elle seinle résistait à l'intoxication professionnelle. Mais le 14 novembre 1869a, après avoir tavasille toute la journée, au moment oi elle se disposait à quitter l'atelier, elle fut prise d'un étourdissement et se laises touher par terre. Revenue à elle au bout de quelques instants, il lui fut impossible de se tenir débout, ses bras, ses jambes étaient agités d'un tremblement violent. Pendant un mois elle se réposa ches elle; mais voyant que son était ne s'améliorait pas, elle entra à Saint-Louis, salle Saint-Thomas, service de M. Paul.

Nous avons constate alors les phénomènes suivants : le teint de la malade ne présentait rien d'anormal, ses geneves étaient exemptes de toute altération analogue à la gingivite mercurielle, Ses mains étaient agitées d'un tremblement considérable qui rendait la préhension des objets difficile et même impossible.

Ses jambes tremblaient également beaucoup, la malade ne pou-

vait ni marcher ni se tenir debout.

La malade fut immédiatement soignée par les bains électriques. Après trente bains elle quittait l'hônital parfaitement guérie, tout tremblement avait disparu.

Ouelques jours après sa sortie, elle reprit son métier d'apprêteuse de peaux de lapin; mais à peine avait-elle travaillé quelques jours, qu'elle fut reprise de tremblement. Ses bras et ses jambes tremblaient autant que la première fois. Elle rentra immédiatement dans le service de M. Paul, qui l'envoya aux bains électriques.

A la date du 20 juin, la malade a pris quatorze bains, le tremblement a presque complétement disparu; encore quelques bains et la malade sera parfaitement guérie.

Remarque. - Dans un cas de tremblement mercuriel traité par les bains sulfureux, M. Axenfeld fit faire l'analyse des urines et de la salive du malade.

L'élimination du mercure par ces deux liquides fut toujours constatée; De plus, avant fait placer le malade dans une baignoire en bois remplie d'eau acidulée, on mit en communication avec le bain les deux pôles d'une série d'éléments de Bunsen. Une plaque de cuivre disnosée à l'un des pôles ne tarda pas à se couvrir d'un dépôt de mercure.

Nous avons voulu vérifier ce fait de M. le professeur Axenfeld : la plaque de zinc du bain électrique a été examinée par M. Lutz, professeur agrégé de l'Ecole de médecine et pharmacien en chef de l'hôpital Saint-Louis, et jamais on n'a pu y découvrir aucune trace de mercure. Quant à l'analyse des urines, elle fut faite par M. Bayard, interne en pharmacie du service, qui ne put voir dans ce liquide aucune élimination de mercure, bien que les procédés du'il a employés dans son analyse fussent ceux dont s'était servi le chimiste de M. Axenfeld et que ses expériences aient été faites sous les veux de MM. Lutz et Chevallier.

TREMBLEMENT ALCOOLIQUE.

Le tremblement alcoolique à été rarement traité par l'électricité; Van Holsbeek déclare dans son Compendium d'électricité médicale qu'il a eu un grand nombre de fois l'occasion de constater. les bienfaits de l'électrothérapie dans le tremblement alcoolique en particulier.

Quant à Remak, il déclare en passant (p. 434) que parfois il a obtenu très-rapidement de bons résultats dans le tremor potatorum.

Nous n'avons pas essayé dans de pareils cas les courants continus, avec lesquels nous n'avions eu que peu de succès dans le tremblement mercuriel.

Encouragé au contraire par les heureux résultats que nous avions obtenus avec les hains d'eau tiète électrisée par le passage de courants. interrompus, se succédant dans le même sens, nous ávons tenté le même moyen dans un cas de tremblement alcoolique et nous n'avons eu qu'à nous en féliciter, ainsi que le prouve l'observation suivacie.

Obs. VI. — Fontaine (Eugène), trente-neuf ans, ciseleur, entre à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, dans le service de M. le docteur Paul, le 26 avril 1870.

Cet homme, d'une apparence robuste et athlétique, nous dit n'avoir jamais été malade de sa vie, si ce n'est à l'âge de treize ans, où il a eu la fièvre typhoide.

A quinze ans, il a commencé son état de ciseleur, et depuis le jour où il a été indépendant, il a contracté l'habitude de la boissón; il a toujours bu beaucoup, le main surfout; très-souvent il lui est arrivé de boire à lui seul 2 et 3 litres de vin blanc à jeun; quelquefois il varie, et l'eau, de-vie remplace le vin blanc.

Non content de ses libations du matin, il boit encore pendant

ses repas au moins 3 litres de vin rouge.

Depuis dix-buit mois il mange peu, et chaque matin il a des vomissements pituitaires. Il v a huit ans qu'il s'est apercu que ses mains tremblaient un

peu; mais il a continué à boire et à travailler, bien qu'il dût ma-

nier des outils assez petits.

Pendant cinq ans le tremblement n'a pas augmenté; mais, depuis trois ans, il tremble davantage; ses jambes ont été atteintes depuis cette époque, la droite tremble, la gauche tremble plus que la droite.

Malgré tout, il a continué à boire; au moins une fois par semaine, il s'enivraitetil a remarqué que le lendemain de ses orgies, son tremblement augmentait d'une manière très-sensible, à tel point qu'il s'est vu obligé de suspendre son travail pendant deux ou frois jours.

C'est alors seulement que son état a commencé à l'inquiéter. Il

est èntré à l'hópital le 23 avril.

A son entré à l'hópital, le tremblement est très-accusé, et celui des jambes est asser fort pour lui readre la marche difficile. La dyspepsie existe toujours. On ordonne les bains électrisés, sans autre-traitement. Au bout de sept bains, le tremblement a complétement disparu, il est maître de tous ses mouvements et quitte l'hóbital te l'ami parfaitement guéri.

THERAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Appréciation comparative des divers moyens de traitement des pseudarthroses (1);

Par M. Bännngen-Fännun, docteur en médecine, docteur en chirurgie, médecin principal de la marine, cheralier de la Légion d'honneur, etc.

La longue étude que je viens de faire des moyens de traitement des pseudarthroses serait tout à fait incomplète si, maintenant que nous avons une connaissance suffisante des détails de la question, je ne cherchais pas à comparer d'une manière synthétique les diverses méthodes thérapeutiques, afin de voir d'abord clelle qui doivent avoir la préférence d'une manière absolue, en second ieu celles qui moivent avoir la préférence d'une manière absolue, en second leu celles qui méritent d'être employées plus volontiers suivant telle on telle condition. Cette étude complémentaire indispensable est extrêmement difficile à faire, et nous n'avons quelques chances de nous en tirer qu'en redoublant d'ordre et de méthode.

Mais, avant de commencer, présentons, touchant la valeur comparative des divers moyens de traitement des fractures non consolidées, les conclusions de l'auteur qui jusqu'ici a fait le travail le plus étendu sur la question. Ces conclusions vont pour ainsi dire nous familiarier avec le sujet, qui réclame toute notre attention,

M. Gurlt a résumé (Handbuch der lehre von den Knochenbrüchen, 1862, p. 726-727) de la manière suivante son opinion sur les divers movens de traitement des pseudarthroses:

4º Il n'y a presque rien à attendre des moyens pharmaceutiques pour la guérison des pseudarthroses; mais à la vérité un traitement diététique peut contribuer dans certaines circonstances à la guérison, et rendre quelques services par le retentissement local qu'il neut avoir.

3º Il faut supprimer de l'ordre des moyens locaux l'application d'un esiscatoire ou d'un caustique sur la peau, parce qu'ils sont trop peu actifs; l'électropuncture, l'électricilé, la searification sous-cutanée, l'acupuncture, la ligature du cal fibreux (ce que j'ai appelé l'écrasement (inéaire), le gratiage des fragments, la résection avec fixation des os à l'aide de vis d'acier, comme étant d'un

⁽¹⁾ Extrait du livre de notre distingué collaborateur, que nous avons cherché à apprécier dans notre fazcicule du 15 mars dernier.

effet trop incertain; il faut avoir recours d'une manière très-restrèinte à la résection avec ses diverses modifications, et au séton.

3° S'il s'agit d'un retard dans la formation du cal, qui a commencé à se solidifier, mais n'est pas arrivé enocre au degré suffisant de fermeté relativement au temps écoulé, il faut attacher une grande importance à l'immobilisation de la fracture, en tenant compte des dispositions individuelles et locales. C'est surtout par un bandage solidifiable que cette immobilisation sera obtenue. On produira une action vitale plus vive à l'endroit de la fracture en badigeonnant au préalable, pendant que que temps, la surface cutanée de la région avec de la teinture d'iode. On pourra faire ce badigeonnage pendant que le bandage est en place, si ce bandage possède des fentres on a des vaives mobiles.

4º S'il eriste une pseudarthrose réelle avec peu de mobilité et sans dislocation des fragments, il faut avoir recours au frottement manuel pousséjusqu'à la production d'uneréaction suffisante; én peut ainsi faire la destruction sous-cuatanée de la masse fhreuse intermédiaire aux fragments, et on appliquera ensuite un handage solide. Si l'on n'arrive pas au but de cette manière, on pourrait auxsi, après avoir commencé toutefois par le frottement, recourir aux chevilles d'ivoire ou aux ris d'acier, ou peut-être aussi à la perforation sous-cuatanée des fragments.

45 Dans le cas de pseudarthrose peu mobile et avec chevauchement des fragments, il faut, après avoir plongé le sujet dans le sommeil obloroformique, faire le déchirement sous-cutané de la masse fibreuse intermédiaire. On restauera ensuite autant que possible la longueur normale des membres, l'on fortera les surfaces de cassure des fragments, et on les rapprochera. Ce froitement est fait ces froitements, on appliquera immédiatement et pendant que la narcose dure encore, un bandage de grypse, afin de conserval longueur normale rendue de nouveau au membre. Si, après quelque temps, on trouvait, en défaisant le bandage, que la consolidation n'a pas fait des progrès suffiants, il faudrait recourir de nouveau à des froitements répétés pour produire une réaction énergique.

. 6º S'il se rencontre une articulation fausse très-mobile, avec une masse intermédiaire fibreuse longue et une atrophie considézable des fragments, ou bien s'il s'agit d'un de ces cas rares de pseudarthrose dans lesquels il eriste une articulation très-parfaite de nouvelle formation, il faut d'abord rapprocher les fragments et les mainienir en rapport par une compression qui agit dans la direction de la longueur du membre (d'après la méthode d'Amesbury); on aura soin ensuite de frotter les fragments à plusieurs reprises pendant un temps assez long pour la destruction de la masse intermédiaire empéchant la guérison. Pour améliorer l'état arophique des fragments, qui empéche tant la consolibation, on peut enfoncer dans leur substance des chevilles d'ivoire ou des vis d'acier; on ferait peut-être bien aussi de pratiquer la perforation sous-cutancée des fragments, quo produire par ces opérations une augmentation de volume des extrémités osseuses. Si elles n'ont fas fait oblenir la guérison, on pour a tentre le déchirement sous-cutané de la masse intermédiaire avec une plus grande chance de succès.

7º Si ces moyens ne mènent pas au but, ou si l'on a des moffipour considérer comme cause de la pseudarihrose, soit l'interposition d'une portion de muscle entre les fragments, soit une maladie des os (par exemple, des échinocoques), il faut mettre les fragments à nu à l'aids d'une incisoro ; on referra le faisceau musculaire interposé, et on fera la cautérisation des fragments, ou bien la résection s'ils sont trop malades; on augmentera les chances de la guérison, dans le plus grand nombre des cas, en ajoutant à cette résection la suture ossense. Si, dans les cas dont il est question, on a 'employait que le sêton avec ou sans résection des es, le succès sersit très-douteux; il fautrait dans tous les cas faire l'extraction des séquestres, s'il en existait.

8º Les pseudarthroses qui existent dans le voisinage d'une articulation sont inaborhables pour un traitement local quelconque, et et par conséquent inguérissables; car, même dans les conditions d'un succès facile, il faut rejeter tout moyen qui expose à la suppuration, quelque insignifiante qu'elle soit, parce que le danger d'une suppuration de l'articulation est très-mençant ici.

9° L'amputation des pseudarthroses est seulement admissible dans les cas excessivement rares, mentionnés ailleurs (la réaction casgérée et dangéreuse à la suite de certaines opérations pratiquées pour la cure de la pseudarthrose, la gangrène du membre, etc.),

Le chirurgien allemand a formulé là des conclusions très-sages et que nous partagezons pour la plupart; mais il les a présentées d'une manière qui nous paraît trop brève, en même temps que disposées, sans beaucoup d'ordre, d'une façon qui ne se prête pais bien à l'étude; nous allons reprendre la question à un autre poin de vue, afin d'être plus clair et plus méthodique.

Dans chaque chapitre qui traite des divers inoyens de traitement des fractures non consolidées, nous avons déjà fait pressentir. Jes indications et les contre-indications de chacun d'eux. Nous allonst maintenant nous poser la question d'une manière différente; nous allons nous demander à quelle série de moyens. Il faut récouvir, suivant les cas, que nous aurons soin de spécifier.

Quand le chirurgien est au lit du malade et qu'il se demande à quelle méthode thérapeutique il faut recourir, s'il doit agir énergiquement, au risque de faire courir de mauvaises chances ausjet; s'il faut, au contraire, user des moyens de douceur, au risque de ne pas obtenir la consolidation, il doit chercher les raisons dans trois séries d'idées.

4º Le malade est il dans des conditions de santé, de constitution, qui permettent d'agir énergiquement ou commandent la temporisation?

2º Le sujet est-il dans une position qui lui permette de vivre avec son infirmité, ou doit-il, au prix même de fâcheuses chances à courir, avoir l'intégrité de ses fonctions de mouvement?

3º La forme de pseudarthrose que l'on a sous les yeux est-elle de celles qui guérissent facilement sous l'influence de moyens doux, est-elle de celles qui réclament un traitement énergique, ou qui prescrivent d'une manière oéremptoire le traitement palliait ?

qui prescrivent d'une manière péremptoire le traitement palliatif ? Nous avons là trois chapitres distincts et d'une grande importance à étudier.

4° Considérations tirées de l'état de santé ou de maladie du sujet.

L'état de santé ou de maladie du sujet, sa constitution, son âge, doit entrer en très-sérieuse line de compte dans l'esprit du chirungien qui entreprend la cure d'une pseudarthrose, ayant une importance considérable dans la question. En effet, supposons, par exemple, que l'on ait affaire à une femme grosse ou allaiant, n'e voudrat-t-on pas attendre son accouchement ou le sevrage de son enfant pour opérer? Si le sujet porteur de la non-consolidation est sorbintique, tuberculeux, cancéreux, le chirurgien prendra-t-il une détermination sans avoir tenu compte de l'état général? Assurément non et l'on voit donc une nous ne saurions passer cette

question sous silence, sans laisser une lacune énorme dans notre travail.

Pour envisager tout ce qui est afficent à l'état général de l'individu sans avoir à craindre d'oublier quelque point important, nous allons énuméer les diverses conditions du sujet dans l'ordre que nous avons adoité, quand nous avons étudié l'étiologie des fractiers non consolidées. C'est ainsi que nous parlerons successivement de l'âge, du seze, du régime, des influences morales, des maladies aiguês et des maladies chroniques.

Age. - Toutes choses égales d'ailleurs, la fracture non consolidée peut exister sur un enfant, un adulte, un vieillard, première condition capable de faire varier la détermination du chirurgien, En effet, que l'on ait affaire, par exemple, à un très-jeune enfant porteur d'une fausse articulation de la seconde classe (pseudarthrose flottante, ou avec complète indépendance des fragments) sans interposition d'organes mous, on espérera plus qu'à un autre âge la consolidation, pouvant, vu le volume des parties, mieux produire la coaptation des fragments et leur avivation par le frottement, de sorte que cette prescription de la résection, qui est absolue dans la pseudarthrose de la deuxième classe chez l'adulte, ne l'est plus ici. D'autre part, il faut se souvenir que chez les enfants la vitalité des organes est telle, la force de réparation est si puissante, que la nature secondera avec une grande efficacité les tentatives du chirurgien, condition qui le poussera plus péremptoirement dans la voie des efforts de toute nature pour obtenir la consolidation, Enfin, il ne faut pas oublier aussi qu'à cet âge tous les organes se développent rapidement, et que le membre atteint de pseudarthrose, grossissant moins vite que les autres, il vaura bientôt, si l'on perd du temps, une différence que rien ne pourra combler et qui sera extrêmement fâcheuse, on le comprend : de sorte que l'on peut dire hardiment que les pseudarthroses des enfants doivent être traitées plus rapidement qu'à un autre âge et que le chirurgien, sachant qu'il est puissamment secondé dans ce moment par les efforts de la nature, doit se décider plus facilement et plus vite à parcourir toute la gamme des moyens thérapeutiques, jusques et y compris la résection, en laissant de côté le traitement palliatif, qui donnerait ici moins qu'ailleurs de bons résultats.

Je n'ai rien à dire de l'âge adulte, qui est la loi commune; et pour finir ce qui a trait à l'âge, il faut dire que le vieillard étant dans les conditions opposées à celles de l'enfant, c'est la conclusion opposée qu'il fait adopter. En effet, ici le traitement palliaiff est un excellent moyen de maintenir le statu quo pendant le peu de jours que le sujet doit vivre éncore, et les autres tentatives quelles qu'elles soient, étant faites sur un organisme qui reste sourd aux influencés thérapeutiques et qui même semble profiter souvent de la moindre excusé pour engendrer ou laisser nattre une complication, sont absolument contre-indiquées.

Sere. — Nous n'avons guère à nous occuper du sere qu'à cause de la grossesse et de l'allaitement, car, en debrot de ces fonctions, l'organisme l'éminin ne présents rien de particulier au point de vue qui nous occupe. Or, pendant la grossesse et l'allaitement, la temporisation, écst-à-dire les moyens pallaitis sont formellement indiquels, tant pour la raison que souvent une guérison inespérée est surveitue à la cessation de la fonction, que pour la raison, aussi puissante au moins, qu'il ne faut pas comprometire la vie de l'enfant, pout soigner la mère d'une maladie qui n'a rien de bien dangereux.

Élépine. — La question de régime de l'individ ne doit pas nous arrête longitempa sprès ce que nois avons dit à maintes reprises. En effet, lorsque le chirurgien est en présence d'une pseudarthrose, il doit se demander, entre autres questions, si l'alimentation du sujet est ou not défectueux. Dans le cas d'insuffisance ou de mauvaise direction de ce régime, il faut comimencer par une modification de la brigmatologie avant du rien tenier d'energique; nis co sont là des mesures de prudence qu'il suffit de signaler sans avoir besoin d'en parler lorigemente.

Infliences morales. — Les influences morales de l'individu doivent être priese en sérieuse considération par le chirurgien, qui manquerait tout à fait d'élévation de vue, s'il méconnaissait cette cuise dans nombre de fractures tardant à se consolider. C'est ainsi, par exemple, qu'il faudra voir dans des cas analogues à ceux du docteur Aubin (série l'émur, obs. 8), et plusieurs autres, se que que ches de l'ordre moral te doit pas être fait avant toute intervention de thérapeutique matérielle; on pourra m'objecter que tits-iertainement l'influence morale ne hit tien pour la gentse d'une pseudarithrese de la seconde classe, mais je répondrai que peut-être cette înfluence morale ne hit tien pour la gentse d'une pseudarithrese de la seconde classe, mais pe répondrai que peut-être cette înfluence morale ne hit en pour la que peut-être cette înfluence morale chi quérisoi. Et, en effet, je touche là un point qui n'est pas spécial à la question, qui nous occups ajquorthui; mais ce point domine la chirurgie tout entière

et à ce titre ne saurait être méconnu. Dans toute intervention chirungicale, l'homme de l'art doit savoir inspirer confiancee hon courage à sou malade : il faut donc que dans la thérapcutique des pseudarthroses l'opérateur n'oublie pas de capter l'esprit du blessé à ce point de vue; chose plus difficile peut-être ici qu'ailleurs, car souvent le malade a vu échour édja maintes tentatives, mais chose néanmoins utile et dont l'importance, quoiqu'elle ne puisse être déterminée d'une manière précise et matériellement pondérable, n'en est pas moins à prendre en très-sérieux considération.

Madaties aigues. — Les diverses maladies aigues ne peuvent intervenir dan se traitement des pseudantnoss qu'à ce titre : que totte opération doit être reuvoyée à la convalescence pour deux raisons : 4°Il est notoire que souvent la consolidation dois os s'est poérée à la convalescence, alors qu'elle avait dés nulle ou paru compromise pendant la maladie; 3° il serait véritablement absurde compliquer encore, sans chance de succès, un état de maladie aigué déjà plus ou moins grave, et contre-indiquant assurément toute tentaire de quelque nature qu'elle soit.

Scorbut et syphilis. — Le scorbut et la syphilis sont des maladies qui doivent être guéries avant toute fentative chirurgicale contre une fractuire non consolidée. Quelle que soit sa forme, cette brève prescription est si justifiée par tout ce que nous avons dit insqu'ici, qu'il est inutilé de nous appesantir davantage sur elle.

Scrofules, rachtitume, gouite et cancer. — Nous arrivons en dernière analysé à un groupe de maladies qui dorne influence d'une manière considérable l'ésprit du chirurgien, et ces maladies se partagent en deux catégories. Dans la première se rangent les scrofules, le rachtitume et la goutte ; dans la seconde nous ne placerons que le cancer.

A. Dans lei scrottles, le rachifisme, la goutte, l'état général est d'abord à améliorei avant d'interveiir chirugicalement, et souvent cette amélioration peut rendre de grands services; une fois qu'elle est produite, les diverses opérations peuvent être tentées, et quoigu'on doive espérer moins en un bon résultat que sipon avait affaire à une excellente constitution, on peut néanmoins peuser encore que la consolidation n'est pas impossible à obtemir, Le traitement paliatif n'est donc indiqué que, d'abord pendant le traitement général, en second lieu que dans le cas où l'en apprécie que les opérations sont inopportunes.

B. Dans le cancer, nous avons vu, en nous occupant de l'anato-

mie pathologique, les raisons qui font que toute intervention chirurgicale est inopportune, et d'ailleurs la vie du sujet est menacée d'une manière si fatale et à une échéance si rapprochée dans ce cas, qu'il est même inutile de songer à un apparcil de traitement palitatif bien compliqué.

2º Considérations tirées de la position du sujet et des circonstances extérieures.

La forme de la pseudarthrose et l'état de santé ou de maladie de l'individu sont assurément de nature à faire nencher très-fortement la pensée du chirurgien dans un sens ou dans l'autre ; mais il y a un troisième ordre de considérations qu'il ne saurait méconnaître et qui doivent aussi être discutées avec soin avant toute tentative thérapeutique, sous peine d'encourir le reproche d'une décision prématurée ; c'est la série des conditions extérieures du sujet. Il semble de prime abord que les choses étrangères à l'individu n'ont qu'une très-mince importance dans une affection purement chirurgicale, et cependant nous n'aurons pas de peine à prouver le contraire, et il nous suffit, par exemple, de rappeler les faits que rapporte Larrey (série Humérus, obs. 183, 184, 185). Dans ces cas, puisque les sujets pouvaient remplir les fonctions de leur métier sans beaucoup de difficultés grâce à un appareil palliatif simple, n'eût-il pas été tout à fait hors de propos de tenter toute opération capable de produire des accidents, et de ne donner, en revanche des mauvaises chances qu'elle faisait courir, qu'une solidité dont le blessé pouvait à la rigueur se passer?

Sous la dénomination de conditions extérieures, nous allons étudier l'influence que peut avoir la profession, c'est-à-dire la position sociale d'une part, les influences épidémiques qui peuvent exister dans le moment du traitement de la pseudarthrose d'autre part.

Profession. — La position sociale du blessé exercera une grande influence sur l'esprit qua du chiurugien quand, par exemple, il se trouvera en présence d'une pseudarthrose bien caractérisée et paraissant devoir résister aux moyens les plus bénins employés pour sa guérison. En effet, comme les diverses opérations de perforation sous-cutanée, d'injections irritantes, de résoction, etc., peuvent être la cause d'accidents très-divers, il naîtra telle circonstance où le sera nécessaire de tenter la guérison au prix même de toutes les

mauvaises chances; d'autres, au contraire, où il faudra se contenter des moyens palliatifs. Nous ne pouvons envisager toutes les conditions dans cette étude, car les combinaisons sont si nombreuses qu'elles se mulipilent presque jusqu'à l'infini. Néammoins, nous allons en présenter quelques -unes, et, après les avoir lues; il sera facile au praticien d'avoir des jalons pour juger lui-même la question telle qu'elle peut se présenter.

Etant donné une pseudarthrose qui a résisté aux moyens bénins de traitement, tels que l'immobilisation prolongée, les irritants extérieurs, le frottement, les aiguilles même quelquefois ; si la fonction du membre est assex conservée pour que, grâce à un appareil peu coûteux, simple et facile à appliquer, le sujet puisse remplir eso obligations, une opération exposant à des chances d'accidents, de suppuration, d'impotence, de mort même, est formellement contre-indiquée; cette formule, prise comme base d'appréciation, peut déjà guider très-sûrement le praticien dans sa détermination.

Si le sujet porteur de pseudarthrose est privé, au contraire, de ses moyens d'existence par la non-consolidation; s'il a besoin d'un appareil compliqué et se dérangeant facilement, trop coûteux pour sa situation de fortune; en un mot, s'il est dans une situation opposée à la précédente spécification, l'opération doit être tentée, même alors qu'elle exposerait à des accidents de diverses nature.

N'est-il pas rationnel d'admettre que l'homme de bureau ou l'ouvrier qui peut travailler dans la position assise, n'aun pas aussi péremptoirement besoin d'une solidité absolue du membre inférieur que le matelot, le maçon et, en un mot, toutes les professions qui réclament une agilité réelle de locomotion ? Le forgeron, qui a besoin de manier de lourds marteaux, peut continuer à gagner son pain avec une pseudarthrose du membre inférieur, tandis que le facteur, le commissionnaire, le surveillant peuvent se passer de la solidité d'un membre thoracique.

Dans quelques circonstances, l'ouvrier estropié peut changer de professioni sans grand inconvénient, d'autres fois la perte de son travail babituel le condamne à la misère. On voit là d'une part la contre-indication, d'autre part l'indication absolue d'uneopération, quelque graves que puissent en être les consécuences.

Les combinaisons sont donc pour ainsi dire infinies, et il serait impossible de les prévoir toutes. Dans ce moment, il aura suffi, comme je le disais tantôt, d'avoir montré quelques jalons pour que le praticien puisse à son tour détermine rau lit du malade la somme de raisons qui existent pour ou contre telle ou telle manière de faire; rappelons seulement que cette question est extrémement ardue, car elle touche par plusieurs points à ce grave débat des opérations obligatoires et des opérations de complaisance, qui est, il faut en convenir, un des sujets les plus difficiles et les plus complexes en chirurgie.

Etat sanitaire extérieur. — Ce point est infiniment moins important, et il suffil de dire d'un mot que les pseudardiroses reniren dans la loi commune des affections chirurgicales, et qu'à ce titre elles commandent de ne faire une opération sanglante que dans telles conditions de l'atmosphère, dans telle salle ou tel hôpital, etc., pour n'avoir rien à dire de plus.

3º CONSIDÉRATIONS TIRÉES DE LA FORME DES PSEUDARTHROSES.

Nous allons suivre la marche qui nous est familière et qui partage les variétés anatomiques des fractures non consolidées en cinq classes distinctes, ayant chacune ses caractères bien particuliers.

A. PREMÈRI CLASE. — Retard dans la consolidation. — La fracture non consolidée imple ou de la première classe ne réclame tout d'abord que les moyens de traitement les plus doux : ce n'est, pour commencier, que l'immobilité prolongée avec ou sans compression des fragments. Les apareils qui permettent la coaptation et l'immobilité, en même temps qu'ils laissent la plus grande partie de la pieu esposée à l'air, sont particulièrement cosseillés dans cés cas, el notts voyons se présenter ici presque sans transition les excitants et irritants extérieurs, qui sont, est première ligne, les embrocations alcooliques, les frictions légèrement irritantes; puis les irritations très-superficielles, rubéfaction, vésication et cautérisation à la tenture d'l'ode.

Mais il ne faut pas oublier de spécifier qué, dans les cis qui nous occipient, le obirurgien doit chercher aveo le plus grand soin à déterminer quelle est la cause du retard dans la consolidation; car, à côté de ces moyens locaux tout à fait secondaires, il sera le plus soivent indiqué d'employer tel agent de traitement général qui fera infiniment plus pour la guérison, et notons, avec la plus grande insistance, que cette intervention des agents thérapeutiques médicaux est d'une importance capitale ici, et que leur oubli est le secret d'une infinité d'insouccès.

Lorsque les movens si bénins et si secondaires de l'immobilisa-

tion prolongée, avec ou sans compression et excitation en invitation entanée, n'out pas amené la consolidation, et que tout traitement général, qui a pu paratire indiqué, est terminé et n'a manifestement pas produit la consolidation, le chirurgien est autorie à songer à des moyens plus énergiques; et parmie sux ndepremiers à mettre en œuvre est, je crois, la puncture et l'électropuncture, à l'aide desquels on peut donner à la région le degré d'excitation circulatoire que l'ordésire. Il me semble que, lorsque le diagnostic est hien assuré, et que d'autre part telles conditions générales défevrables out étà parfaitement amendées par un traitement général, l'immobilité et l'électro-puncture doivent vemir à bout de cette leuteur de la consolidation.

Lorsque, malgré ces moyeus variés, le cal ne peut acquérir la solidité suffisante pour les fonctions du membre, il m'est avis que le moment est venu de recourir au frottement, qui sera d'abord pratiqué par la main du chirurgien, et ensuite, en cas d'insuccès de ces premieres tentaitres, soit par l'application d'un appareil spécial de traitement palliatif: c'est du frottement automatique de Hunter que je veux parler ici, et je rappellerai qu'il a donné d'ex-cellents résultats dans les mains bablies de M. Léon Le Fort.

Jo no prescris le frottement direct et automatique qu'en dernière analyse et en cas d'impuissance avérée des autres moyens précédemment indiquée, parce que le frottement, tout héniu qu'il est, n'a pas l'innocuité des moyens précédents, et je dois dire cit toute ma pensée : Je le conseille, en fin de comple, pensant qu'il va, faire sortir dans tous les cas le sujet de cet état d'attente passive d'une consolidation. En effet, ou bien il pouduira ne excitain circulatoire favorable à la consolidation ; ou bien, au contraire, il transformera la forme actuelle en pendarthrose filtreuse simple (troisème classe), et alors l'affection avant agané en gravile, pur ainsi dire, justifiera l'emploi de moyens plus énergiques et plus capables anis dire rendre la solidité à l'os de la région.

Les autres agents de traitement des pseudarthroses ne sont pas indiqués dans la première classe de non-consolidation qui nous occupe actuellement, pour la raison qu'ils sont trop violents el exposent le sujet à des accidents que la gravité de la maladie ne justifio pas. D'ailleurs, il faut regonnaître que le froțtement, qui est pratiquéen dernière analyse, guérit ou transforme le reiard de la consolidation et par conséquent rend les autres moyens inutiles, c'est-à-diries les outre-indiaus

- B. DEUNEME CLASSE. Pseudarthrose flotlante. Dans cette classe, il faut établir une subdivision suivant: A. que les fragments sont séparés par une masse musculaire ou autre; ou bien B. qu'ils penvent être mis au contact immédiat.
- A. Lorsque les fragments sont séparés par une portion de parties molles, le traitement palliatif ou la résection sont les seuits moyens à mettre en œuvre; en effet, ou hien on se résout à rester dans le statu quo, et à laisser le blessé avec son infirmité, et alors on emploie un papareil approprié; ou bien on veut ramener la solidité entre les os, et alors il faut d'abord enlever la cloison accidentelle, puis placer les fragments avivés en contact immédiat et solide.
- B. Lorsque les fragments ne sont pas séparés par des parties molles, le chirurgien peut choisir entre : 1º le traitement palliatif; 2º le frottement : 3º les irritants intérieurs : 4º la résection. Mettons le traitement palliatif hors de cause, car nous n'avons pas à déterminer actuellement s'il doit ou non avoir la préférence. Restent donc en présence : le frottement, les irritants intérieurs et la résection. Or, si les fragments sont difficilement amenés au contact, s'ils sont de forme conique, effilée, il est inutile de songer aux deux premiers moyens, la résection peut seule être mise en œuvre pour amener la consolidation. Si, au contraire, les fragments peuvent seulement être mis au contact, s'ils présentent de larges surfaces se correspondant bien exactement, on peut essayer le frottement d'abord, puis les perforations osseuses sous-cutanées (méthode de Brainard), pour remettre les extrémités des fragments dans l'état d'irritation qui les dispose à l'agglutination, seulement on comprend que cette avivation des fragments est difficile à produire par ces moyens d'une manière régulière et dans le degré voulu, sans rester trop en arrière ou le dépasser, de sorte qu'on l'emploiera comme méthode de prudence, et je crains que, bien souvent, on ne soit obligé, vu leur insuffisance, de recourir à la résection, qui est infiniment plus grave, mais aussi infiniment plus efficace.
- C. TROISIÈME CLASSE. Pseudarthrose fibreuse simple. La troisième classe de pseudarthrose doit ici, comme tonjours, se partager en deux catégories, suivant : A. que les fragments peuvent facilement être mis au contact immédiat ; B. qu'un os voisin ou une ietée osseuse accidentelle embéhe e raprovochement.

Dans ce dernier cas on comprend, sans que nous ayons besoin de le dire bien longuement, que toute opération tentée, si elle ne commence pas par enlever l'obstacle mécanique au rapprochement des fragments, sera absolument inutile, de sorte que l'on n'a qu'à choisir entre le traitement pallaif el la résection, sans pouvoir songer un moment à voir réussir tel autre moyen qu'on voudrait emplover.

Dans l'autre calégorie, c'est-à-dire dans les cas où les fragments peuvent être rapprochès, la situation est toute différente, et on peut dire que l'on est alors en présence de la forme de la pseudarlthrose la plus facile à guérir, a près la première classe. Enumérons les divers moyens de traitement qu'on peut chercher à mettre en pratique:

- 4° L'immobilité prolongée, avec ou sans compression des fragments, ne peut, dans la grande majorité des cas, être considérée qué comme un adjuvant qui doubler l'efficiencié des autres ; employée seule, elle serait ou bien insuffisante ou au moins trop lente à agir, de sorte qu'il ne faut y recourir que pendant que l'on emploic des moyens plus énergiques ;
- 2º Même chose à dire pour les irritants extérieurs, qui sont encore moins énergiques que le précédent, dans le cas qui nous occupe :
- 3º Le frottement se présente alors comme l'agent indiqué de préférence aux autres tout d'abord, et j'estime que c'est: par lui qu'il faut commencer ; ce n'est que quand il a été manifestement intuite ou qu'il n'a pu ramener la consolidation complète; qu'on songera à un autre movem thérapeutique ;
- 4º Quand le frottement a été inutile ou insuffisant, les irritants intérieurs se présentent alors à l'esprit du chiurujéne, et, parmi eux, je voudrais recourir de préférence : A. aux siguilles avec électro-puncture; B. aux injections irritantes sois-cutanées ; C. aux perforations sous-cutanées de Brainard. La première catégorie des irritants intérieurs me paraissant la plus bénigne, c'est sure lle que J'insisterais avant de recourir au séton et à l'écrasement linéaire du cal, qui font subir aux tissus une agression infiniment plus violente et par conséquent infiniment plus dangereuse.

Il est bien entendu que dans les cas où l'on recourt au séton, il ne faut pas prolonger le séjour du corps étranger pendant longtemps. Quant à l'implantation des corps étrangers dans les fragments (méthode de Dieffenbach), je suis d'avis de n'y pas recourir, estimant que le danger que l'on fait courir au malade n'est pas compensé par les chances de guérison que donne le moyen;

- 5º C'est en fin de compte que se présente la résection, et, comme j'ai en l'occasion de le dire et de le répéter, ce n'est qu'après avoir bien pesé dans son esprit le pour et le contre qu'on se décidera à l'on doit peffèrer la section des deux fragments ou leur grattage; dans tous les cas, on doublera la résection de la suture ou de la ligature des fragments, pour en assurer le succept.
- D. Quatrième Glasse. Pseudarthrose ostéophytique. Dans cette classe de pseudarthroses, il y a une distinction à établir : A.les extrémités osseuses sont encore malades ; B. les extrémités extremités en contract de la cont
- A. Si les extrémités osseuses sont malades, c'est au traitement médical qu'il faut recourir tout d'abord, si l'on peut penser que cette maladie des fragments est entretenue par une affection diathésique. Lorsque tous les doutes de ce côté sont effacés, c'est l'immobilisation prolongée et les irristants extérieurs qui doivent constituer le traitement; on peut ajouter à ces irritants extérieurs des incisions de contre-ouvertures, le drainage, des injections détersives, excitantes, antiseptiques à travers les fistules, pour modifier les surfaces osseuses; mais remarquons que ces moyens habituels à la thérapeutique des lésions vitales des on ne peuvent icé tre considérés comme les agents de la quatrième catégorie, les irritants intérieurs.

Cest done à l'immobilité prolongée et aux irritants externes que l'ont recourt dans le cas qui nots occupe, et si la guérison u'est pas obtenue ainsi, c'est à la refeccion qu'il faut recourir, dans le cas où l'on reut employer un moyen de traitement chiurugical rédlement capable de guérrir le sujei. Les irritants intérieurs, aiguilles, cautérisation, séton, etc., etc.; comme le frottement, sont complétement et absolument contre-indiqués, ne pouvant que surrire intempestivement les os déjà malades, au lieu de faire quelque chose d'éfficas.

B. Si les extrémités ossesses sont actuellement guéries et redevenues bien saines, l'immobilité prolongée, puis le frottement, les irritants intérieurs, sont les moyens qui sont successivement mis en œuvre, suivant les cas, comme s'il s'agissait d'une peudarthrose tibreuse simple; seulement reconnaissons qu'il est possible souvent que les estéephytes seient dispesés de telle sorte qu'ils empêchent un contact assez étendu des fragments, et que les chances de succès de ces moyens secondaires sont beaucoup moins nombreuses, de sorte que, quoiqu'il faille d'abord les employen il faut avoir aussi l'exprit curner evrs la résection, qui est un moyen infiniment plus dangereux, il est vrai, mais aussi infiniment plus dangereux de la consolidation.

- E. Carquisse Classe. Fibro-synoviale, Les pseudarthroses dans lesquelles il existe une membrane synoviale de nouvelle formation, succedant soit à une pseudar-throse fibreuse simple, soit à une pseudar-throse ostéophytique, doivent réclamer les moyens qui réussisent dans ces deux classes, et il faut les ranger dans trois catégories : 4º celles dont les fragments sont sains et peuvent être rapprochés; 2º celles dont les fragments sont sains et lades; 3º celles dont les fragments sont mislades; 3º celles dont les fragments sont mis-
- A. Dans la première catégorie, l'immobilité prolongée, avec oit sans compression, pourruit air éfficiencement, mais elle prendreit trop de temps, de sorte qu'élle doit être reléguée au titre de moyen adjuvant. Les irritants extérieurs sont très-inutiles par leur impuissance; le frottement et quelques irritants littérieurs (alguilles, cautérisation) sont les moyens à mettre en œuvre. Ce n'est qu'après que feur impuissance est absolument démontrée, que la résection doit se présenter à l'esprité du chirurgien.
- B. Dans la seconde catégorie, c'est-à-dire si les fragments sont malades, il n'y a qu'à attendre leur guérison en employant l'immobilité et les irritants extérieurs. Lorsque leur impuissance est manifeste, l'idée de la résection sera débattue.
- C. Dans la troisième catégorie, c'est-à-dire si les fragments ne peuvent être rapprochés, le frottement, les aiguilles et les injections iritantes devront être essayées, sans grand espoir de réussile, èt l'idée de la résection se présentera aussilôt après, car, si on ne veut pas se contenter du traitement palliatif, c'est elle qui seule peut donner des chances d'une consolidation satisfaisante.

CONCLUSIONS.

Cette appréciation comparative des moyens de traitement des pseudarthroses, bien qu'étant le résumé aussi court que possible du grand chapitre que nous venons d'étudier, est encore tellement longue que nous avons besoin de condenser ici nos conclusions d'une manière plus brève, et, d'ailleurs, nous suivons en cela une marche qui n'est peut-être pastrès-élégante, fiasant revenir plusieurs fois sur le même sujet, mais qui me paraît éminemment utile dans une œuvre pratique, puisqu'elle procède par éliminations et condensations 'successives, permetant de dire en fin de compte, en quelques mots et d'une manière générale, tout ce qu'une longue étude a enseignée né détail

Le chirurgien qui est en présence d'une fracture non consolidée doit s'inspirer de trois ordres de considérations: A. l'êtat physiologique ou morbide de l'individu; B. sa position sociale; C. enfin la forme de la non-consolidation; et je crois que c'est en suivant cette marche rationnelle qu'il aura le plus de chances d'arriver sagement au but.

A. Première série. — La psendarthrose est-elle chez un enfant 1 a guérison doit être cherchée plus énergiquement au besoin, ayant pour auxiliaire une nature bien disposée, un plus bel enjeu dans la réussite, etc., etc.; chez un vieillard, au contraire, le traitement pallaitif est signalé par la raison; la grossesse, la lactation; doivent faire attendre; les maladies diathésiques guérissables aussi ; celles uni sont ineurables définent toute in lervenion active.

B. Deuxième série. — Quand la pseu durthrose résiste aux moyens simples, le traitement palliaitif est indiqué si le sujet n'a pas un absolu besoin des as anté; s'îl faut à tout prix qu'il guérisse, les opérations sont là malgré les chances facheuses qu'elles entraînent, et le chirurgien a dans la nécessité d'une intérvention active la justification de sa détermination quelle qu'elle soit.

G. Troisième série. — La fracture non consolidée simple ou de la première classe ne doit réclamer que les moyens de traitement les plus doux, l'immobilité prolongée avec ou sans compression des fragments; les irritants attérieurs, le frottement, et, à fortière, les uritants intérieurs et la résection, doivent être laissée de côté dans cette circonstance; ce n'est que quand la pseudarthrose a changé exaractère que ces séemiers moyens peuvent être mis en œuvre.

Si la pseudarthrose est de la deuxième classe ou flottante, le traitement palliatif ou la résection sont seuls indiqués, dans le cas d'interposition musculaire ou vasculaire. Le traitement palliatif, le frottement, les irritants intérieurs, la résection sont applicables dans le cas oi les fragments sont bout à bout.

Si la pseudarthrose est de la troisième classe ou fibreuse, le trai-

tement palliatif ou la résection sont en balance, dans le cas ou un os voisin empèche le rapprochement des fragments. Si, au contraire, les fragments peuvent se rapprocher; l'immobilité avec extension ou compression, le frottement, les irritants intérieurs, la résection sont la gamme thérapeutique à suivre.

Si la pseudarthrose est ostéophytique, on recourra au traitement médical et ensuite à la résection, en cas de maladie des fragments. Si, au contraire, les fragments sont guéris, le cas rentre dans la classe précédente.

Si la pseudarthrose est de la cinquième classe, le frottement, les irritants intérieurs, la résection d'une part, le traitement palliatif d'autre part, s'offrent au chirurgien, suivant les conditions de la fracture non consolidée.

CHIMIE ET PHARMACIE

Du saccharate de fer :

Par M. H. Duquesen, pharmacien.

En précipitant une solution de sel ferrique, perchlorure ou persulfate, par un alcali tel que l'ammoniaque, la potasse ou la soude, on obtient un précipité gélatineux de peroxyde de fer hydraté.

Ce précipité, facilement soluble dans les acides étendus et même dans l'eau saturée de sucre (sirop à 35°) au moment même de sa préparation, ne tarde pas à prendre une certaine cohésion, qui le rend plus difficilement soluble dans les mêmes acides, et à peu près insoluble dans la même eau sucrée après vingt-quatre heures de préparation.

Ĉette modification dans l'état physique, sinno dans la composition chimique du peroxyde de fer hydrafe, avait déjé été signalée à propos de son emploi comme contre-poison des préparations arsenicales. Elle peut d'ere facilement éludée en combinant, comme differents auteur l'ont déjà propse, l'oxyde de fer avec le sucre, de façon à former un composé ferrugineux fixe, à l'état sec comme à l'état de dissolution aqueues, et qui se décompose sous l'influence des acides les plus faibles en rendant à l'oxyde de fer toutes ses propriétés:

Pour préparer ce composé, que l'on peut appeler un saccharate de fer, on prend une solution concentrée de perchlorure ou de persulfate de fer que l'on mélange à 400 volumes de sirop de sucre et que l'on additionne, en l'ajoutant goutte à goutte, d'une solution au dixième de soude caustique jusqu'à l'apparition d'une légère réaction alcaline au papier de tournesol.

L'acide du set de fer se combine à l'alcali, et l'oxyde de fer mis en liberté s'unit au sucre, qui joue le rôle d'acide, pour former le sacchatate de fer.

On obtient ainsi une préparation d'un rouge foncé, complétement transparente, se conservant indéfiniment sans donner lieu un moindre dépôt d'oxyde de fer, et qui renferme, outre le säccharaté de fér, un axcès de sirop et du chlorure ou du sulfate de soude en petite quantifé et presque insignifiante.

Si l'on veut employer l'oxyde de fer sous forme de sirop, il suffit de doser convenablement la proportion de chlorure ou de sulfate de fer qui donnera un poids déterminé de fer. Par exemple :

Une cuillerée à bouche représente (0 centigrammes de fer métallique ; la composition de ce sirop correspond à celle du sirop de tartrate ferrico-potassique du Codex.

"SI l'on préfère administrer le saccharate de fer à l'état sec et privé dichlorure de sodium ou du suffate de soude en petite quiatile, dont la présence ne saurait cependant avoir de graves inconvéhients, on additionne d'un grand excès d'alcool le sirop ci-

Il se forme un précipité rougeatre, qui, recueilli et lavé à l'alcool, puis desséché, représente le saccharate d'oxyde de fer soluble, contenant seulement la quantité de sucre indispensable à sa solubilité.

C'est un corps inodore, possèdant une saveur légèrement sucrée et nullement ferrugineuse, très-soluble dans l'eau, et formant avec élle une solution rouge foncée, mais ne donnant plus toutes les réactions des sels de fer

"Le sachiarate d'oxyde de far sec renferme environ 20 pour 100 d'oxyde de far, et seulement des traces, an plus 1 pour 100, de chlorure ou de sulfate de soude, Il peut être administré sous forme de poudre, avec ou sans addition de sucre ou de pitules; il nous paraît appel à rendre des services comme ferrequieux d'une administration facile, d'un dossge rispoureux et d'une action sure, lote sur le collodion, sa préparation et ses applications.

La préparation du coton-poudre, dit M. Guichard, offre un certain nombre d'incoevénients. Elle est longue puisqu'elle demande au moins vingt-quatre heures par le procédé du Coder. Le coton se mouille difficilement, de sorte que la transformation en pyroxyline est irrégulière. Le coton est rarement transformat d'uné manière complète en cellulose nitrée, soluble dans le mahenge d'alcool d'éther. Aussi en faisant la préparation on obtient très-souvent, au lieu d'un liquide, une masse visqueuse sans fluidité formée de colloiton emprisonné dans un feutre de coton no dissous.

Le même acoident arrive très-probablement dans le commerce; car deux collodions que j'ai examinés m'ont donné, l'un, qui était élastique, 6,8 pour 100 de résidut l'autre, non élastique, 4,47 pour 100, c'est-à-dire à peu près la moitié du chiffre exact. Dans une expérience faite avec du colon-poudre non eemplétement soluble, j'ai obteun 6,5 pour 100 de résidu pour le collodion non destique Le collodion non élastique du Codex devrait donner 7,5 de résidu et le collodion flastique 14 pour 100. C'est dons 1 gramme de coton non soluble qui a suffi pour donner de la viscosité à 100 de collodion. Ce résidu était, du reste, solublé dans le réactif de Schweitzer. Pour remédier à cet inconvénient j'ai essayé ce que donneraient les coppénères du coton-poudre.

Le papier-poudre est d'une préparation beaucoup plus simple et plus rapide que le coton-poudre. Voici les doses que j'ai employées:

												1,400 à 1,82	
 nitrique .	:			•	:		:	:		•	•	700 1,57	
les de papier t employee l													

On ploinge le papies, feuille par feuille, et on le laisse environ trois heures à la température ordinaire. Pour que la réaction me soit pas trop vive on place la terrine où se fait l'expérience dans unis autre remplie d'eux troide. On lave à grande eau et on fait sécher la se dissoit complètement et ministitatione dans le mélange di Codex. Quand il reste quelque-résidu, il est très-coherent et se dépose au fond du vasc. Le colloidon ainsi obteni donne uni mêtir brane très-homogène, qui se rétracts très-fortement si on ne l'a più rendu elastique par l'huile de ricin. Ce dernièr se prépare avez lès mêmes doses que le colloidon du Codex.

J'ai etaminé encore l'amidon nitré ou xyloidine. En truitant l'amidon par l'acide nitrique ordinaire, on obtient l'amidon soluble. Le mélange d'acide sulfurique et nitrique donne de la xyloidine, mais l'acide nitrique fumant réussit beaucoup mieux : la préparation ne demande qu'un instant. La substance se dissout assex bien dans l'alcoud et l'éther mélangés, mais par évaporation on bûtent un résidin qui in acs de cohésion.

J'ai essayé l'action d'autres dissolvants sur la xyloïdine, j'espérais que l'éther nitrique et les carbures nitrés, en raison de l'analogie de composition, la dissoudraient moins. Il n'en a rien été.

J'ai essayé d'employer le collodion pour faire les membranes des dialyseurs, à causs des varantages que ces membranes semblaient devoir présenter pour la dialyse des liquides corrosifs. Le collodion non élastique n'a pas réussi; il se déchirait en séchant : le coldioin élastique réussirait probablement mieux. J'avais renoncé avec regret à cette application lorsque je vis au laboratoire de M. Bérard, à la Sorbonne, des ballons en collodion servant à renfermer des mélanges détonants pour les expériences des cours de chimie

Ces ballons se font en versant du collodion épais dans des ballons de verre de manère à recouvri la face intérieure d'une menbrane mince. Quand le collodion a séché, on y verse de l'eau acidulée qui fait détacher très-vile la membrane. On a ainsi un vase très-mince dont on peut se servir comme dialyseur. Je n'ai point ait d'expériences jusqu'à présent avec cet appareil, je me suis seulement assuré que le sucre traverse le dialyseur. Il contient une petite quantité d'huile de tricin, mais je neme suis pas aperqu qu'elle empéchât la dialyse; on s'assure facilement si le vase n'est pas percé, en y insufflant doucement de l'air et en examinant s'îl conserve sa forme arronide.

En résumé, je crois qu'il convient d'essayer le collodion qu'on achète dans le commerce et d'exiger qu'il donne 7,5 pour 400 de résidu s'il n'est pas élastique, 14 pour 400 s'il est élastique.

L'emploi de papier-poudre offre le moyen le plus str., le plus rapide et le plus simple d'arriver à ce résultat. En outre, comme sa dissolution est immédiate, il peut être préparé au momeat même de la prescription, ce qui permettrait de modifier sa composition encempleant l'alcolo par des solutions alcoloiques d'attraits de produits chimiques, d'alcaloides, etc., ou être préparé par des solutions éthérées.

Peut-être pourrait-on donner ainsi à la thérapeutique une nouvelle forme de médicaments qui, dans beaucoup de cas, pourrait remplacer les emplatres, qui déplaisent aux malades.

Depuis quelque temps je me sers du collodion pour la préparation des emplâtres de thapsia. Les emplâtres de thapsia du commerce perdent au boit de peu de temps leur activité par suite probablement de la perte de l'huile essentielle. Il convient donc de les préparer au moment du hesoin. Un pharmacien de Lyon, M. Cazemeuve, vend, depuis quelque temps, une solution alcoolique de thapsia, qu'il suffit d'étendre sur du sparadrap ou du papier pour avoir un emplâtre très-acif.

M. Bourgeaud, jharmacien à Paris, vient d'annoncer un produit qui n'est qu'une imitation du thapsia Cazeneuve. Ces produits ont un défaut : ils séchent trop lentement et ne peuvent pas être préparés au moment du besoin. Voici la formule que j'emploie depuis quelque temps avec le plus grand succès.

Alècel.										3,50
Ether.										11,50
Papier p										
Rácina	da	43	107	 •						40.00

On l'étend avec un pinceau sur du sparadrap au moment du besoin. Il sèche instantanément. (Journ. de phârm. et de chimie, oct. 4870.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Cure remarquable d'une constipation de quarante jours, obtenue par l'électrothérapie inductive.

La constipation est une de ces anomalies de l'organisme animal qui, bien que compatible 'avec l'état de santé le plus satisfaisant, peut d'evenir quelquefois par son opinitaire persistance la source d'une foule d'accidents plus ou moins graves, auxquels il est urgent que l'homme de l'art sache porter remède, sous peine de comprenter la vie de son client. Le crois donc servir utilement les intérêts de la science et de l'humanité en signalant à la contaissance des nombreux lecteurs du Bulletin de Thérapeutique la remarquable cure d'une constipation obtenue en dix minutes par les

courants d'induction, après une résistance de quarante jours à toutes les ressources de la médecine. Vouci le fait :

Mmo de ***, âgée de quatre-vingts ans, d'un tempérament éminemment sanguin, ancienne supérieure des établissements de l'Institut de la Présentation dans la province de Bordeaux, fut atteinte, à l'âge de vingt ans, d'une dyssenterie qui, d'après les renseignements qu'elle donne, ne dura pas moins de vingt-quatre mois sans interruption, et fut hientôt suivie d'un état habituel de constipation se prolongeant de six à buit jours et s'accompagnant le plus sonvent de bouffees de chaleur à la lice, d'étourdissements et de douleurs fronto-occipitales. Ces symptomes non equivoques de menace de congestion cérébrale cédérent toujours à l'application des sangsues au fondement on aux premières évacuations de matières siercorales. An point de vue de la solution du problème étiologique que je me propose d'effleurer en dernier lieu, je crois ne devoir pas passer sous silence l'invasion d'une atteinte de rhuma tisme dont cette bonne religieuse fut saisie dix ans après, c'està-dire en 1850, affection qui de la région lombaire, son siège de prédilection, se portant successivement sur toutes les articulations, sembla, depuis cette époque jusqu'à ce jour, avoir pris droit de domicile permanent dans son organisme, en se jouant de tous les efforts de l'art de guérir, voire même des eaux thermales les plus accréditées.

C'est au milieu de ces crises alternatives de constipation et de rhumatisme que cette respectable sœur fut prise, en août dermer, de ce long accès de constipation (si l'on peut employer ce mot) qui fait le sujet de cette observation et qui, par une série d'accidents très-graves dont il fut cause, conduisit la malade aux portes du tombeau. Habituée qu'elle était à ces fréquents retonts de constipation, elle n'en tint pas compte pendant la première semaine, et se contenta, comme à son ordinaire, d'user exclusivement de bouillons gras, de hoissons rafraichissantes et de lavements laxatifs. Ge ne fut que lors de l'apparition des douleurs à la tête, des étourdissements, des coliques abdominales, des vomissements, de la somnolence et de l'inautitude aux travaux intellectuels, que notre vénérable cliente se décida à réclamer nos conseils. Nous mimes, à contribution pendant cinq semaines tous les moyens pharmaceutiques et hygiéniques usités en pareille occurrence, tels que l'huile de ricin, potions à l'extrait de belladone, selon la méthode de Trousseau, pilules d'extraît de noix vomique, suppositoires tantôt belladonés, tantôt aloétiques, frictions abdominales avec les teintures de coloquinte et d'aloès, lavements drastiques, huile de croton-tiglium, bains de siège, etc., et cout cela sans obtenir ombre de soulagement. Cependant, au quarantième jour, les symptômes s'aggravent au point de devenir très-alarmants : le délire se manifeste par intervalles, la face devient vultueuse, l'abdomen est tellement dur, tendu et proéminent qu'une rupture de l'intestin semble à redouter, la miction est extrêmement difficile, le pouls se déprime, l'haleine est fétide, les extrémités sont froides, etc., etc.

En présence d'ut danger de nont intelligant, le propèse, en désespoir de cause, l'intervention des courants électro-magnétiques comme le moyen le plus énergique de solliciter les contractions du gros intestin. Après quelques hésitations probablement motivées par un excès de pudeur, l'électricité inductive localisée est acceptée. Me servant du petit et excellent appareil électro-médical de Gaille, je fais introduire dans le rectum le fil négátif comme plus puissant à mettre en jeu a contractilité musculaire, et appliquer sur l'ombile le fil positif. Je fais marcher pendant vinig minutes le courant inducteur en commençant par jeu plus faibles de la propiet de la montraction de la contractilité musculaire, et applique sur l'ombile le fil positif. Je fais marcher pendant vinig de de la publication de la contraction de la contraction

Quelle a té la cause déterminante de cet état habituel de constipation? Pour procéder d'une manière plus logique à la solution de ce problème étiologique, nous distinguerons ici deux espèces de causes, la cause prochaine et immédiate, et la cause floignée ou médiate. Nul doute pour nous qu'il faut chercher la première de ces deux causes dans l'inertie, l'atonie de la puissance contractile du gros intéstin ou encore mieux du rectum, et cela, en vertu de l'aphorisme naturan morbormo sotentit curatio. En effet, on ne peut contester que c'est à l'électricité localisée que nous devonattribuer la cure de cette constipation si tenace et si rebelle, on, comment a dû agir le courant inducteur, si ce n'est en réveillant, en sollicitant la contraction de la tunique musculaire de l'intestin, et par suite en provoquant l'explusion des maltires fécales?

Mais quelle à dé la cause médiale où étoignée ? Nois croyons devoir la placer de préférence dans la dyssenterie chronique, soit parce qu'elle a précédé la manifestation de l'état habituel de constitution, soit par la raison que les éforis répélés et inuities d'al le à la selle ont put d'di, pedant l'espace de deux ans qu'à duré la dyssenterie, épuiser, amoidrir la contractitifé de l'intestin. Que pendant, pour he pas être évoidsi, j'en d'osersais pas affirmer que l'étement rhumaistand, qu' n'a jas indoore cèsée de travailler ou organisme, quoique postérieur de dix ans à la première crips de constituation, ait été totalement étranger à l'entretien et à la persistance de cette infirmité, en maintenant ou en augmentant pluge plotoie musculaire du conduit digestif. Du reste, per importe au plotoie musculaire du conduit digestif. Du reste, per importe au

médecin la véritable notion du pourquoi et du comment, pourvu qu'il att atteint le noble but de sa mission, qui est de soulager et de guérir. Dans tous les cas, il est certain que c'est à l'électrothérapie uv'est dù l'honneur de la cure.

Dr A. CADE (de Bourg-Saint-Andéol).

RIBLINGRAPHIE

L'Intendance, la Médecine et la Pharmacie militaires, par le docteur Jeannel, in-89, 8 pages, chez J.-B. Baillière, 19, rue Hautefeuille, Paris. Prix: 30 centimes.

L'intendance militaire, dont les services sont discutés avec passion, ne mérite pas toutes les condamnations prononcés contre
elle dans l'armée et dans le public. Elle a été souvent le bouc
emissaire du commandement. Des le début de la campagne, un
immense magasin formé par l'ordre du ministre de la guerre à
Sarreguemines, à l'extrême frontière, est devenu la proie des Prussiens aussitôt après notre premier revers; je 14 août, l'empereur
Napoléon Ill ne s'est pas occupe de conserver ses communications
par le chemin de fer de l'Est; le maréchal Bazaine a laissé intercepter dès le 17 août l'embranchement de Mets à Luxembourg par
l'intonville : il est donc injuste de rendre l'intendance responsable
de l'irrégularité des distributions et de l'insuffisance des approvisionnements à l'armée du Rhin et dans la forterses de Mets.

M. Jeannel établit ces faits comme précaution oratoire, afin de démontrer qu'il ne veut pas faire flèches de tout bois dans les attaques qu'il dirige contre l'intendance.

Il est malheureusement fort à eraindre que cette modération et cette bonne foi ne soient pas beaucoup prisées par les ennemis acharnés de l'intendance, et que celle-ci, de son coté, ne sache pas beaucoup de gré de sa courtoisie à celui qui lui porte d'ailleurs des coups no moins dangereux que flatleurs.

Selon l'auteur, la constitution de l'intendance militaire est contraire aux principes mêmes de notre organisation sociale; il rend un juste hommage à la valeur personnelle des intendants, mais il fait connaître la source légitime, et jusqu'à présent mal appréciée, des jalousies et des haines soulevées contre eux; il s'exprime ainsi:

a ... Les hostilités auxquelles les intendants sont en butte résul-

tent, non pas de leur valeur négative, mais de la constitution privilégiée du corps auquel ils appartiennent. Je rends hommage à leur homnéteté; je reconnais la parfaite distinction de la plupart d'entre eux; mais, à mon avis, l'intendance est atteinte d'un vice radical : elle est dans l'armée comme un reste de l'arsiscoratie de l'ancien régime; j'oserais presque dire qu'elle est féodale. Je le prouve:

« Les officiers de l'intendances e revutent exclusivement parmi les capitaines de l'armée, à la suite d'un concours dont le programme compened l'administration militaire dans son ensemble, et ils sont les commandants-nés de six catégories d'officiers qui se recrutent par d'autres voies; à ces officiers tout avancement est absolument fermé dans le cadre même de leurs chefs perpétuels; co sont : 4 · les officiers d'administration des hôpitaux; 3 ° les officiers d'administration des subsistances; 4 · les officiers d'administration des prement et de l'habillement; 5 ° les officiers d'administration des pureaux de l'iutendance; 6 · les officiers du train des équipages.

«Tous les officiers composant ces différents corps ont du faire au début de leur carrière un vœu d'obéissance éternelle aux officiers de l'intendance.

a... Cette situation, éminemment aristocratique, produit d'une part une confiance en soi et un sentiment de supéroirité qu'ivent trop souvent jusqu'à la morgue, et d'autre part l'abaissement des caractères, les flatteries obséquieuses et les animadversions cordules et secrées çellé étient l'amour du devoir et l'émulation du bien public; elle fausse les responsabilités en les attribuant à qui n'est pas capable de les porter; enfin elle confond deux opérations logiquement distinctes : le contrôle des dépenses et les dépenses elles mêmes.

La difficulté, c'est de remplacer l'intendance, qui offrel'avantage d'harmoniser par l'unité de son joug tous les éléments distincts des services médicaux, pharmareutiques et administratifs des hôpitaux et ambulances et des magasins militaires.

M. Jeannel expose avec force les arguments produits par les médecins militaires, qui réclament pour eux-mêmes l'administration et l'autorité suprême dans. les hôpitaux et les ambulances; mais il formule avec une parfaite netteté les arguments contraires.

Il conclut en demandant que tous les services dits administratifs

de l'armée obtiennent leur autonomie sous les ordres du commandement en tout cé qui concerne la discipline el Petécution des tégléments, et soient mis sous la tuelle el les surveillance de leurs inspeteurs généraix respectifs en tout ce qui concerne la direction professionnelle, l'appréciation du mérile, l'avancement, les récompenses, êtc. C'est d'ailleurs , comme il le flait remarquer, l'organisation des corps spéciaux : le génie et l'arillerie.

Quant à l'intendance, elle aurait le contrôle des recettes et des dépenses en argent et én matières ; elle cesserait d'administrer et de commander.

Le necrutement des services administratifs de l'armée, qui a lieu séctuéllement parmi les sergenis, se fersait à la suité d'un concours parmi les jeunes gens du contingent annuel pourves du diplôme de Bachelier ès lettres; et l'intendâncé se recruteràit, non plus parmi les capitaines dont la vocation imilitaire est métiorce, mais bien parmi les odificiers it administration comptablés àssimilés cipitines.

Cet opuscule, très-court, très-sübstantiel et très-précis, falt, selon nous, grand honneir à son atteur, qui, précocujé seulement de l'ridéré pluible, n'a pia craini de dire è qu'ul lui paraît la vérité avec férmeté, mais sans rien qui puise blesser les personnes. Il arrive en temps opportun, et serà lu avec emprésement par les officiers de santé mifitaires, et suriout par les officiers de santé mifitaires, et suriout par les officiers d'administration, doit il deius n'a piè encère eu, qué noties s'actionns, de philosophie de la distance de la chât se corona, plus l'écute.

Il tolifé éstiblé impossible que la commission de réorganisation de intraffice, actuellement réumé, ne tienne pas compte du trivait de intré confréré, si précecupe, comme elle l'est, ut bien public avant tout, elle veut belier résolument dans la voie de la régénération de notre administration influsire.

BULLETIN DES HOPITAUX

PLAIE PENETRANTE DU CHAIR. SOITE D'UN COUP DE FEU ; GUÉAISON, NAIGHÉ LÁ PÉRSENCE DU LL BAILE DÉSS L'ENCEPALE. — NOUS em Printons à title publication de M. le docteur. Mire, médécin aidemajor (1); Cette intportante et tiès-intéressante observation qu'il a

⁽¹⁾ Dans ! Union meticale des 11 et 16 mars derhier.

recueillie à l'hôpital militaire de Vinceines, dans le service de M. le docteur Fleschut, pendant le siège de Paris.

Le 10 octobre 1870, Schock (Charles), soldat au 81° de litrie, était couché à terre pour éviter le feu de l'ennemi, lorsqu'il a reçu une balle qui a traverse l'os frontal et à penetre dans la cavité crânienne. Aussitôt douleurs vives, hemor hagie abondante, qui n'amenent cependant aucune syncopie. La Blessure est située présque sur la ligne médiane, à 4 centimetre el demi environ au-dessus de la naissance du nez : sa folme est arrondie et ses hofds légèrement déchirés : son diamètre est à tieu brès celui d'une pièce de 50 centimes. La solution de continuité de l'os n'à pas cette étendue, elle semille fort étroite et m'admet qu'avec peine l'extremité d'une sonde de femine M Fleschut, chief du service, infrodhit dans la plaie un stylet de fronsse qui penetre à une profondeur de 6 à 7 centimètres avant d'afriver au projectile; dont la direction est sensiblement oblique de hant en has, de ganche à droite et d'avant en arrière. (L'exploration est faite en présence d'un des médecius traitatis qui, lui aussi, constate parfellèment la settisation tonte particulière que donne une balle trappée par l'extremité mousse d'un stylet métallique). Retiré ail dehors, l'instrument ramêne quelques fragments de substance cerebrale. Du sang est extravasé dans les mailles du tissu cellulaire de la conjonctive ochlaire droite, et la panifière supérieure, fortement de lenditiée, retombe stir la cornée: La visión est complétement affolie des deux côtés depuis le moment de l'accident, Il v a, el biltre, tille ligheresthésie manifeste du sens de l'étite. Toute là région du front est le siège de douleurs très vives. Pour éviter les verliges et les étourdissements, on maintlent là tête immobile dans une position elevee. Le lettdemain, en presence du baton Larrey, thellecin en chef de l'armee de Paris, le stylet penetre tout enlier dans la cavité cranienne sans redicontrer la balle, quil sous l'influence de la position élevée de la tête; a du céder à l'action de la pesanteur et faire du chemin en arrière.

Dans la journée du 44, la voie est revênuie jüritelement la giune es à droite je un inscless qui gobe couliair resient părălysis dată retine absolument mensible. La têle dui cărir bajonis măditiemi immobile, sons peine de couleurs vives. L'infaligaçõe, revise hibite et le moral cărălieni. If n'y a pas su envore sin kela îniziară de fizive, grate putiterre à l'infalinistration des bajaces, cui re do donnée à baute duse des les premisre jours (0, 20 ; ... 0, 30 ; ... più n' 0, 40 d'extrait pour temperature par la Renderius principal de la commentation de

L'état général da todjours s'achellbrant dans les dernièrs jours d'octobre : l'amétit augmente : la mastication : maint als des dernièrs de la description de la company d

pénible, se fait avec plus de facilité; un hoquet assez fatigant, qui suivait chaque repas, tend à disparaitre. Bien qu'on ait diminué la dose de laudanum, le sommeil commencé à revenir; il n'est plus aussi souvent interrompu par les soubresauts fort incommodes qui le troublaient.

Une bronchite intercurrente, malgré les retentissements douloureux provoqués par la toux, n'a pas aggravé la situation, et Schock peut déjà rester sur son lit, au moment des repas, sans éprouver ni vertiges ni éblouissements.

Le 5 novembre, il s'est levé quelques instants; les jours suivants, il a pu faire quelques pas, avec de grandes précautions toutefois, et en maintenant la tête étendue en arrière.

La plaie, qui a beaucoup suppuré pendant les trois premières semaines, est déjà presque cicatirsée dès le commencement de novembre. Il reste à peine un trajet fistyleux donnant encore passage à quelques gouttes d'une humeur jannâtre.

Le 22, la blessure, un instant complétement fermée, s'est ouverte de nouveau; les téguments de la partie inférieure du front et supérieure du nez ont pris une coloration rougestre qui s'est téchau be incit lusqu'à l'angie interne de l'orbite droit. Dans cius cette région, les parties molles sont empâtées, un peu tuméfiées et comme gorgées d'un liquide sanieux, dont la rétention provaque quelques accidents qui disparaissent dès qu'il a repris un libre cours.

À la fin de novembre, la douleur, déjà beaucoup atténuée par les narcotiques, quitte la région postérieure du crâne pour se fixer pendant quelques jours au sommet de la tête et regagner ensuite le front, son premier point de départ.

Depuis le 13 eclothe, date du retour partiel de la vision à gauche jusqu'à la fin de ce même mois, l'état des deux yeux no s'est pas sensiblement modifié. Le releveur de la paupière supérieure, les muscles propres du globe de l'œil, l'irris paralysé à droite, ont gardé à gauche, presque toute leur. liberté. La rétine droite est insensible à la lumière qui, héanmoins, provoque de la douleur et un écoulement de larmest très-abondant.

Il existe hien à gauche un peu de paresse de l'iris et un certain degré de photopholie, mais cet nil peut encour distinguer à 1 mètre les traits de l'infirmier qui, au pred du lit, n'est déjà plus qu'une
ombre noire sans condurus hien artètés. La lacture est possible de
trè-près et à condition de ne pais durer plus de quedques secondes.
Cet dat a'saggrave encorè peodant les premiers jours de novembre.
L'oil droit, il est vrai, commence à percevoir vagueinent et seulement, au déglin du jour, les contours des objets de grande dimension ; mais, en revanche, l'œil gauche faibilt de plus en plus, et,
dès e 20, il à déjà perdu plus de la moité de la puissance visuelle
qu'il avait éncore gardée, ne pouvant même plus, quelle que soit
di distance, distinguer les caractères d'imprimeire de la plus forte
dimension, Contrarrement à toute prévision, à la fin de ce même
mois, ect orane, loin de confirmer à faibilt; semble devenir meil-

leur, et le 12 décembre, Schock peut déjà faire sa partie de piquet, tenant ses cartes à une distance de plus de 30 centimètres.

Le 16, il reconnaît déjà le nombre des doigts qu'on lui présente et il peut lire facilement les caractères d'imprimerie quand ils sont

un peu rapprochés.

Pendant que la vision de l'œil gauche a été ainsi s'améliorant, l'état de l'œil davit n'a suhi d'autres modifications qu'un retour partiel des mouvements des muscles droits interne et externe, permettant déjà quelques mouvements de latéralité.

Dès la fin de décembre, le bourrelet formé par la muqueuse a un peu diminué, grâce aux scarifications et aux excisions qui,

plusieurs fois, ont été pratiquées.

Vers le milieu de jauvier, la plaie est complétement fermée par un lisan fibreux cicatriciel adhérent. La table externe du frointal a subi, à ce niveau, une perte de substance bien reconnaissable à une dépression presque circulaire, toute parsemée d'aspetités et de la grandeur d'une pièce de 1 franc environ. La rougeur et l'empâtement ont disparu dans les tissus voisins, qui ont repris leur coloration et leur consistance habituelles.

L'appétit est celui d'un homme en honne santé; le sommeil est très-calme et n'est plus interrompu une seule fois pendant toute la muit. Schock passe sa journée à jouer aux carles, à se promener dans les corridors et dans les salles.

Dans les premiers jours de février, sur sa demande réitérée, on lui permet de quitter l'hôpital pour entrer au dépôt établi près des Invalides pour recevoir les militaires convalescents.

A cette observation notre distingué confrère ajoute des réflexions, dont nous reproduisons les suivantes :

« Nous ne cropons pas, dit-il, que l'on puisse mettre sérieusement en doute la présence du projectile dans la cavité crâtiente. L'exploration de la plaie, faite à deux reprises différentés et en présence de témoins compétents, les fragments de substance cérébrale ramenés au dehors par l'instrument, éloignent absolument l'idée d'une creur de diagmostic.

« La perte de la vision, la paralysie du releveur de la paupière, des muscles droits et obliques, l'ecchyrinose sous-conjonctivale, la propulsion en avant de toutes les parties moles contenues dans l'orbite sont généralement regardées comme des signes certains d'une blessure de l'encéphale ou tout au moins des parties les plus profondes de l'orbite, que la balle u'aurait du reste pu atteindre sans traverser le lobe antérieur. En dirigeant un stylet un peu obliquement, de haut en bas, de gauche à droite et d'avant en arrière, on a pu l'introduire tout entier dans la cavité crâtisenper sans parvenir jusqu'au corps' étraiger. On est donc autorisé à suj-

poster qu'obsissant aux lois de la pesanteur, et par suite de la position elevée de la tête pendant les premiers jours, la balle a dà faire du chemin en-arrière et aller se loiger dans le lobe moyen, peut être même dans le lobe postérieur. C'est du reste vers cette région quie, deux out trois jours après l'accident, le blessé ressentait les plus vives douleurs, occasionnées, selon lui, par la présence du projectile, qu'il assurait s'être arriét à ce niveau, et dont il prétendait même settir les déplâciméits. Les souffrances, les étour-disséments catasés par la missification et les mouvements de flexion de la tête, les retentissements doulopieur que, provoquiant à ce point l'élemument et la toux, semblent devoir donner quelques probabilités à cette hypothèse, contre laquelle la physiologie du creatin nous départe d'une monte de la toux, emblent deviction sérieuse d'une de la tête, par cette de la constitution s'enteur de la toux, emblent deviction sérieuse d'une des la constitution s'enteur de la toux, evait ne nous s'abrait d'évoir élevéra naux no bietcion sérieuse d'une des la constitution de la constitution s'enteur de la coux cette propulation s'enteur de la coux cette de la constitution s'enteur de la coux cette de la coux de la coux de la constitution s'enteur de la coux cette de la coux de la constitution de la coux de la cou

- d Lå guerison est-elle definitive ? Sest-il forme un kyste protecteur qui préservera dans l'avenir les parties environnantes de toulé alteration fétheuse ? Cette supposition ne nous paraît point illyraisemblable:
- it Les exemples de blessures, du cerveau n'ayant pas ent une issue funeste, ne sont point absolument rares dans la science, maltiré les dangers qui em sont-la spite, il nous semble que les chirurgiens sont peut-être trop portes à exagérer la gravité des lésions de cette nature, regardées généralement comme au-dessus dés résisaires de l'art.
- « Bon uombre de fracturei die, od de la lête oht spuéri afrier l'éthtéditon d'edjuillés tournineillés implantées profondérhéth dans l'éthtédifial (2); sheine les inéthies du jerveau, avet pette de sibstàtice, qu'il compliqueilt plarfois les, lésions de celte nature, tront parts tourjoints entraite la mort. Culciques blessés ont pis survive à dés aboès tolumineut fortilés dans cet organe à la suite de violents traumatismes, et on trouve dans les recueils spéciaix diédiques observations et au la complet dans les centres nerveut, à plu y séjournier plusieurs aimées ann authète aucient accient plusieurs aimées ann authète aucient accient plusieurs dinnées ann authète aucient accient plusieurs dinnées ann authète aucient accient plusieurs dinnées ann authète aucient accient plusieurs d'années ann authète aucient accient plusieurs dinnées ann authète aucient accient plusieurs d'années ann authète aucient accient plusieurs d'années années de la plusieur de la complete de la complete de la complete de la complete de la plusieur de la complete de la

⁽¹⁾ Volr lei éspériesies de Flourèle et de Volpion. D'après Longet (Traité au comme de de philogoit du système nerveus), après, la perte, preque camplete d'un dépuissement de préside de la complete d'un temperature de préside l'aire ses bentils intélléctuelles de la comme dont monte de préside l'aire de président de la Carle, p. 45 et divisitée.

souvent l'existence du malade et mil. dans prestue tous les cas, ont eu four résultat final la perte de quelque sens. Presque toujours les facultés intelléctuelles ont été gravement atteintes; il y à eu des arcidents de paralysie et de convulsions qui ont persisté de longues années encore après la guerison de la plaie.

ii Le cas qui figus occupe est remarquable par l'absence complète de tout symptome fébrile; il n'y a pas eu un seul instant de stupeur oil de delire, nul signe de codlusion, de compression, d'inflammation cérébrale. Nous n'osons dire qu'il faille entièrement attribiter cet heureux resultat à l'action des opjaces, qui ont été administres à haute dose; en même temps que l'on faisalt des fothentations froides. Cependant il est bon de rappeler que les narcotiques out joul d'une grande faveur aupres des vieux chirurgiens, qui leur ont toujours attribué de grandes vertus dans le trailement des blessures de la tête. Cette guérison vient, dans tous les cas, à l'appui de la thèse de Vidal, qui regarde comme les moins graves des plaies du crane celles qui penètrent fusqu'à l'encephale , la violefice dil choc se trouvant dinsi amortle et le pus pouvant trouver alors un libre cours. Nous croyons que dans un cas pareil, il serait prudent d'imiler la conduite du chirargien de l'hobital de VIncenties. qui a su résister aux instances réitérées du blessé, et s'abstenir de foule tentalive d'extraction (1). Pour atriver shreitlent au but sans exposer le malade à des délabrements dangereux, il eut été nécessaire d'appliquer une couronne de trepan, afin d'agrandir l'ouverture, et l'on sait tout le paril que de pareilles manœuvres ajoutent à la gravité de telles blessures. Les résultats, à coup sur fort incerfains, n'en eussent point compense le danger, w " . : I - r de . Austra Clare et beforce conquel en

A died in the man of the strength making of the REPERTOIRE MEDICAL

REVER DES JOHNAUX

SEleis foxiques produits de guinne avail éteraine des sumparts qualitaines plusières reunes faires répaires, l'oid deux pires dels et derplèrement excerc semples d'élei solues observés, reunes l'autress, busières, l'autress, l'autress, busières, l'autress, l'autre avous enregistré des cas où le sulfate

M. Hemming.

⁽¹⁾ H. Larrey conseille aussi, dans des est parells, d'allendre fiour trépa-per qu'il se soit produit gaulques-uns des accidents graves qui, seuls, pouveit légitimer cette opération.

Le fait de M. Garraway a été publié dans le British Med. Journal, octobre 1869. Il s'agit d'une dame de quarante ans, d'une bonne santé antérieure, et qui tout à coup a été prise d'œdème des membres et de la face, avec rougeur scarlatiniforme et vive angoisse précordiale. Elle pensait s'être empoisonnée avec une poudre hlauche qu'un pharmacien lui avait vendue pour de la quinine et dont elle avait pris environ 1 grain dans un verre de vin : elle affirma n'avoir mangé ni champignons, ni moules, ni fromage gâté, ni autre substance indigeste. Cependant le reste de la poudre blanche en question fut examiné par M. Garraway et reconnu pour de la quinine parfaitement pure.

As bout de trois ou quatre jours l'ordeme et l'éruption persistaient en-core, mais-il se produisit sur la face et sur les membres une desquamation analogue à celle de la scarlatine; la maladie restant faiple, l'auteur ormaladie restant faiple, l'auteur orde quintain y relicht, une mixture de quintain première donc (2 grains) les symptomes s'étaient exaspèrés et la malade s'écristiq qu'on l'avait encore

empoisonnée aveo de la quinine. Pendant oes trents dernières années, ajoute M. Garraway, il né s'est presque pas passé de jour que je n'aie presorit de la quinine, téllement elle gat nécessaire dans la localité, et c'est la première fois que je lui vois produire des accidénts en dehors de quelque mai de tête.

Un cas semblahle est rapporté dans le même journal (numéro de novembre), par M. Hemming; c'est le premier que, dans une pratique de vingtcionq ans, l'auteur dit avoir observé et, si loin qu'il reporte ses souvenirs, il ue se rappelle avoir in rien de semblahle sur les effets totiques des seis

de quinine.

La malade est ute tame avvancée de La malade est ute tame avvancée de La malade est ute tame avvancée de le cé la laquelle des dons de f grain-critée. Le leudemain matin, l'auteur passes saus somment, l'auteur passée saus somment, la lampe éstit blanche et une éruption est-aitaint passée saus somment, la lampe de la laquelle de laquelle de la laquelle de la laquelle de laquelle de la laquelle de laquelle de la laquelle de la laquelle de laquelle de la laquelle de la laquelle de la laquelle de la laquelle de laquelle de laquelle de la laquelle de laquelle de la laquelle de laquelle de laquelle de la laquelle de la laquelle de laquelle de laquelle de laquelle de la laquelle de laquelle

avait éprouvé deux fois les mêmes accidents; ries, du reste, dans son régime, etc. ne put expliquer l'éclosion de parells phécombees. L'évuption et la démangeaisen disparvant peu à la démangeaisen disparvant peu à la commande de la la commandie de la commande de la troisème emaine n'était pas encore compilet. A part un peu de futigne, euité de l'insoumie causée par l'éruption, il ne l'insoumie causée par l'éruption, il ne l'insoumie causée par l'éruption, il ne indisposition. La mainde avait pris sealement deux douse de mixture par sealement deux douse de mixture par sealement deux douse de mixture par

Une amie très-iutelligente, qui dans le moment se trouvait auprès de la patiente, affirma avoir vu de pareits accidents mentionnés par un auteur français à la suite de l'administration de la quinine; mais elle ne se rappela ni le nom de l'audeur, ni le titre de Pourrage, (Lyon médicol, 1871, n°5.)

Hématurie produite pur Pusage înterne du ahilate de quinine. Aux filis que nous avon rappelle ci-dessus et à coux contenus dans l'article qui précède. Il fiut ajouteur et aux des la contenus dans l'article qui précède. Il fiut ajouteur et partie dans le numéro des representation et aux des médicines de Noueselle-Driène, et qui s'artisi à un enfant de treine ans, soulfirmit d'acole le Noueselle-Driène, et qui s'artisi à un enfant de treine ans, soulfirmit d'acole la quinie en des vocasions, et chaque fois l'administration du remide fut immédiatement situé d'une hémordistement situé

gie par la muqueuse urinaire.

Appelé à voir l'enfant, M. Cacherè
prescrivit, contre les avis de la mère,
l'o grains de sulfate de quinine divisés
en trois doses. Le médicament devisé
tre suspeudn si une nouvelle hémor-

rhagie se produisti.
Um heure speke la rotisième doe,
surviut me aboulante Musturie. On
surviut me aboulante Musturie.
On surviut me aboulante de particular
pendant le petit misde ayant quitté la
sonaveile rédéfonce fit chargé de al la
donner ses soins; il ni practivit de
adute de quisième et delle dis ecrore.
Taintai de misse gene d'Henomet de
traitement. Bernibenment son père out
de de la comment de la comment de la
Maintenant Fendant ett encore en
traitement. Bernibenment son père out
des comments de la comment de la
des comments de la comment de l

M. Gacherè a cu l'occasion d'observer dans ces deruiers temps un cas analogue: une enfant de sept ans, à laquelle il donna de la quinne, prissenta chaque fois après l'administratration du médicament une hémorrhagie par les voies génitales. (Lyon mdd., 1871, no 5.)

Efficacité des injections iodécs dans la cavité utérine pour arrêter les hémorrhagies qui suivent la délivrance. Nous avons déjà parlé (t. LXXIV, p. 329) de ce moyen dont M. le docteur Duplerris avait fait l'objet d'une communication à la Société de médecine de Bordeaux. L'an dernier, ce confrère a publié sur ce sujet une brochure dans laquelle il rapporte vingt-quatre observations, où le succès a été constant, et ou il n'y a iamais eu d'accident. Il v a là de quoi. non-seulement intéresser les praticiens, mais encore les faire revenir de préventions, qui semblent, cependant bien légitimes. Quoi qu'il en soit, voici commeut opère M. Dupierris; c'est un poiut que nous n'avions pas suffisamment exposé daus l'article de notre journal cité plus haut.

a La malade est placée sur l'extrémité d'un lit de sangles, sur lequel un plan incliné a été établi au moyen d'une chaise renversée, les pieds appuyés sur deux chaises. Cette position prise, je retire, dit l'auteur, avec la main introduite dans l'utérus, les caillots et autres odrps étrangers qui se trouvent dans la cavité; immédiatement après, je glisse la canule de la seringue, si l'instrument s'y prête, ou bien une sonde de gomme élastique qui admette dans son pavillon la canule d'une seringue moyenne, laquelle contiendra une solution composée de 30 grammes d'eau, 15 grammes de teinture d'iode et 5 décigrammes d'iodure de potassium. Dans cet état des choses, l'injection est poussée avec force ; la main qui était dans l'utérus sert à fixer la seringue, de manlère que l'injection soit faite dans la cavité de la matrice, Le liquide qui a baigné l'intérienr de l'organe est rejeté avec assez de violence

« Il est facile de s'assurer de la contraction de la matrice en portant la main sur l'hypogastré; on trouve cet organe parfaitement rétracté, dur et de forme subéroide.

« Les suites de conches sont d'une bénignité remarquable; les lochies sont peu abondantes et n'ont pas une odeur très-prononcée; elles durent de cinq à sept jours ordinairement. Il se pourrait que des cas se présentassent où il y eût queiques tranchées trois ou quatre jours après l'opération. Ce cas s'est présenté à moi une fois; la femme rejeta, le cinquième jour, un caillot qui portait la trace de la contraction de l'orifice, où il s'étalt arrêté.

La suite n'offritrien qui ne fût normal. « La seringue dont je me sers est un tube de cristal de la capacité de 50 grammes, garni d'argent, et terminé par une canule de 16 centimètres, surmoutée d'une boule dilvaire per-

cée de plusieurs trous.

« Quand je me suis trouvé au dépourru de celte serigue, je me suis seri d'une sonde de gomme élastique de 4 à 5 millimètres de diamètre et d'une longueur ordinaire, comme celles que nous employons poir le cathétérisme chez l'homme. La canule de la seringue est introduite d'ans le payilseringue est introduite d'ans le payill'atèrus en soriant par les yeux l'até-78K. 2

Sur les remèdes spécifiques du téctuos, les conclusions que M. Yandell a formulées sur le téctuos mérient d'ête soumises au contrôle de l'expérience, hasée sur un estatistique étendee. Elles tendent à diminuer la confiance avoc la que le confiance avoc la que la confiance avoc la confian

quatrième au neuvième jour après la blessure, et ces cas présentent la mortalité la plus étendue. L. La guérison du télanos traumatique a été observée, eu général, dans les cas où cette complication se montrait après, les neuf jours qui snivent la

blessure.

Lorsque les symptômes durent quinze jours, la guerison est la règle et la mort l'exception, et la terminaison semble judépendante du traite-

Le chloroforme, jusqu'à présent, a obtenu le plus grand nombre de gnérisons dans le tétanos algu.

Le vérjiable critérium pour un remède contre le tétanos se trouve dans l'étude sérieuse de la marche de la maladie, c'est-à-dire qu'il faut chercher si ce remède guérit les cas dans lesquels la maladie s'est présentée avant le neuvème jour, et s'il échoue dans des cas dont la durée dépasse ouinze jours. Jusqu'à present aucun agent soumis a certièrium n'a pu justifier les prélentions de ceex qu'i l'ont préconisé comme le véritable remède contre le tétanos. (The American Practitioner et Gaz. hebdom., 1871, nº 12.)

Sur la Granafination due nome destiburine Nusa avum rapporte dans innité toine LXXVIII, p. 90, deux cas de transfission de sang défiriné, solvis de succès, dont us or ou enfaits avoirement par le docteur de Bélina, causes principales de l'insuccès de insufacion de sur la compacta de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta de la co

procedes operatoires.

'Umpjo' du sag non defibriaaniban inivitablement la coagulation
dans les tabes de l'appareit; aloré, ou
bien la transfusion devient impaidilibés dans la viène. et l'opération
déliés dans la viène. et l'opération
déliés dans la viène. et l'opération
déliés dans la viène. de l'opération
déliés dans la viène. de l'opération
déliés d'arrière potendistre et nors inmédites; s'al summe de l'appareit
prégime par le dépôt des cailleis des
un dorde d'écoloque de l'appareit
un adroit quécoloque de l'appareit
un adroit quécoloque de l'appareit

circulitoire.

La lifrine n'est pas une partie essentielle du sang et peut en être retranchée sans' incouvenient; bien
plus, l'operation que l'un fais subir au
sang pour le défibriner à l'avantage
de le saturér d'oxygène et de le, deliurrusser de l'actie carbonique.

harrisser de ratue carnonides.

Quant à la quantité on a souvent
employé ou trop de sang; ou trop à it
fois ; de la, aflux au œur, paralysie
consécutive, ou lout au moins congestions dangéreuses dans différentes régiojis de l'organisme.

Jusqu'à présent, on a inventé au moins vingt appareits différents, sans qu'aucun salisfasse à toutes les conditions requises. Ces conditions sont :

1º Que l'appareil puisse être lenu dans un état de propreté par faite; "2º Que sa capacité soit suffisante pour cunténir la quantité nécessaire de sang et qu'il puisse être manié faéllément et avec précision;

ge Qu'il soit possible de conserver au sang la température voulue; dans la veine soit rendue impassible. (tecueit de meu. veter ; octopre 1870.)

Observation d'opération cé-sarienne suivie de guérison. Il s'agit d'one femme des environs d'Orléans, qui se trouvait en mat d'eòfant et qui ne pouvait parvenir à accuucher, bien que le travait durat depuis un temps considérable et que les douleurs fossent extremement vives. M. d'Olier, appelé auprès d'elle par le médecin ordinalre de la patiente reconnut. après l'ayoir examinée, que les difficultés de l'accouchement provenzient d'une tument implantée à la face aniérieure du sacrum et rédujsant l'espace compris entre le sacrum et la symphyse du pubis à 4 centimètres et demi environ. Le travatt durait depuis trenie-six heures sans avancer sensiblement, malgré l'éner-

gie et la viulence des douleurs. M. d'Olier pensa que l'accouchement ne pourrait se tecminer que par l'opération césarienne; en con quence, il conseilla à la malade de se faire transporter à la Maternité d'Orléans, où elle arriva le lendemain. Le chirurgien constata qu'elle se trouvait dans le même état que la veille. La parile qui se présentait était tres-élèvée, C'était la tête, sur laquetle on pouvait sentir une tumeur sanguine, notablement engagée à travers les levres du col et l'espace pelvien rétréci par la tumeur. La levre antérieure du col utérin était énormément cedématié. M. d'Olier pratiqua l'opération cesarienne, en présence de plusieurs médeoins de la

La Geme ayani été présibbleme epiormie à l'aide du chlorôfrine, te chirurgien incisa la paro abboninate ur la lige methodo jusqu'à la marice. Il s'aperqu'a lors que chie-li se pit-seniul à l'incisam abbonijulate ainsi qu'il a prite private portunt par la contratta de la companie de la compa

main
L'incision de la paroi ulerine s'accompagna d'une hémorrbagie considérable qui ne fut pas arrêtée sans
peine; deux arières thérines durein
être lites; les ligatures furent pratiquées de manière que les fils, au lieu
de tomber dans la cavilé péritonéale;

ombassent naturellement dans la cavile uterine, pour elre ensuite entralnes au dehors, a travers le conduit utéro vaginal.

Après l'extraction de l'enfant et du delivre, M. d'Olier constata cette particularité plus d'une fois signalée par les observateurs, à savoir !- l'élargissement excessif de l'ouverture faite par l'incisiun. Il semble que la face interne de l'aterus se porte en dehors, et s'étalé comme si la matrice voulait se relourner, de manière que sa face interne devient externe, et récipro quement, M. d'Olier dit qu'il a remédie à cela avec une grande facilité, en prenant les deux lèvres de l'incision uler ine avec les noigls et en les rame nant à leur place normale

La hernie de la face interne de l'uterus ainst reduite, aucun point de sulure n'a été applique sur l'incision uterine : le'chirurgien s'est contente de fermer la plate abdominale au moyen d'un numbre suffisant de puints de suture entortillées

Avant cette suture, un accident était venu encore compliquer l'opération. Des vumissenients provoques par tir au dehors out le paquet intestinal. qu'il à falla reduire sprès l'avoir net-

Le pansement terminé, la malade, très-affalblie par la perte de sang, a été remise dans son lit: Pendant les hait ou dix jours qui ont suivi l'opération, l'étal' de lair malade a inspiré les plus vives inquiérudes ; il semblait s'aggraver de jour en jour s' la bevre étart intense, le pouis est monté suo-cessivement à 120, 125, 150 et jusqu'à 140 pulsations par minute; le ventre était le siège d'un ballonnément considérable et de douleurs excessivement vives : il'y avait des envies de vomir, des vomissements, un hoquet persistant de smistre augure; on s'attendait chaque jour à voir suc-comber la matade ; fleureusement, vers le dixième jour, est survenu nu commencement d'amélioration qui n'a cessé de faire des progrès. Le ventre a diminué de volume, les douleurs se

sont calmées; les vomissements, les nausées! le hoguet se suit d'étées; le pouis est descends successivement de 140 a 120, 110, 100, 75 et 70 pulsations par minute; enfin la malade s'est trouvée complétement guérie ... Elle est restée à l'hôpital jusqu'au 15 mars, époque pit elle en est sortit pour resourcer dans son pays. Depuis lurs, elle n'a cesse de jouir d'une sanjé parfaite. (Abeille méd., 1871.

Emplot de l'encalyntus globulus dans le traltement du cholera: Ce sont les fulles que | suleur, M. Martin, emploie, de preference, de cinq à huit feuilles en infusion pour un litre d'eau. Les fruits et l'écurce donnent le même ré-sultat.

L'eucalyptus ainsi administré est d'un goût agréable s'il hâte la sécré-tion de l'urine, alors même qu'elle serait suspendire denuis blusleurs jours : il change sunsent la oature et la coloration " des selles, mais surtout-il arrête les vomissements ou il en dimique la frequence Sar guarantehuit malades dui ingererent de l'infusion, soit glacés, soit chaune, soit métangée avec du rhum, trentesting ont eu les vomissements arrêtes trois heures après l'ingestion en moyenne sept amoindris et quatre ohez gul les vomlssements continuerent or track in L'encalypius paraît agin pan l'huile

sence de terebenthine: fliest elle qui doone à l'infusion son arome. On sait, en effet, que la térébenthine a été recommandée en potion par le dotteur Dru en 1847, et par le doctour Luclo-en 1865, dans le fraitement du choléra. Spn action est à peu près la même que celle de lleu-calyptus. Elle est durétique, antixo-mitive et modific aussi manifestement les selles. Mais l'encalyptus est d'un gunt bien preférable et est bien mieux tolere qu'elle f'Algenie medicale nº 16, 1870.) · with mainly do . a dine

62 7 44

marks to trackets and

essentielle iqu'il- renfermen et qui s

une tres grande analogie aveotles-

VABIETES

FACULTÉ DE MÉGREINE. - Les cours de la Faculté ont recommencé le lundi 12 juin courant. Le registre des inscriptions a été immédiatement ouvert.

Les étudiants de la Faculté qui se trouvent dans des conditions scolaires régulières seront admis à prendre camulativement les inscriptions de novembre 1870, lauvier et avril 1871.

HOSEME A LA MÉRIMES DE N. K. RES., — Le Courrier du Bas-Rêin, du 4 juits, de la noisse qui contient une circulaire deressée aux Alascieus par les membres du contient de la souscription en l'homent de leu M. Emile Kaus, le deraier maire français de Strasbourg. « Aujourd'uni, la permière partie du programme est réalisée, les frais de baste en marbre à placer à l'hôtel de villé étant couverts; i. so soutous devant étre l'érection d'un moument tra-seimple à la mémoire de ce soutous devant étre l'érection d'un moument tra-seimple à la mémoire de comme un meilleur moyen de l'homere, l'institution d'une ou de planieurs comme un meilleur moyen de l'homere, l'institution d'une ou de planieurs pour se de l'homere, l'institution d'une ou de planieur d'Adance, que leur situation de fortune en surrit sans cola écarde. » Cette des consciptiors au conditient de l'action de fortune en surrit sans cola écarde. » Cette des consciptiors au conditient de l'action de fortune en surrit sans cola écarde. » Cette de sousciption de l'étant de l'action de l'étant de l'action de l'étant de l'action de l'acti

Hygiène et saluenité. - On lit dans le Journal officiel :

Le conseil d'hygièue et de salubrité du département de la Seine, près la préfecture de police, s'empresse de rassurer la population sur l'état sanitaire actuel de Paris, et de repousser les craintes que quelques personnes conçoivent à tort pour l'avenir.

Il n'existé en ce moment à Paris ascune épidémie. La petile-vérole ellemème, ainsi que le conseil l'avait affirmé à l'avance dans un rapport spécial et rendu public, exagérée par des circoostances passagères, a. cessé de règner épidémiquement. Le maladies aigués mêmes sont très-rares, ainsi que le dèmontre suffissamment la situation des béptiuss, situation sur laqueile il faut se

baser toljours pour apprécier canciennis is santé des populatiques (1). Tout est donc, à ce point de vue, suificiaisan pour le précent. Les appréhensions qui se soni produites pour l'eveuir sont basées sur oute pensée que des liues publica que l'on désigie, en deber des conditions santicionnies par l'expérience et ordonnées par les règiements. Ces appréhecuions sont absolment sans fondement. Si dans les premiers pours, ou raison des évenements mont sans fondement. Si dans les premiers pours, ou raison des évenements l'origins, quelques irrégularités out en effet été commises, ultes sont départies, complétement répartes, si transférences à déé opéré, et ce service s'est fait

complisionment répartes; le transférencent a été opérie, et ce service viet fils depuis dans les conditions les plus anomaises et avec des soins exceptionnels. Entin, l'activité la plus grande a présidé à l'embreuneut de toutes les matières us complisions de configure et de comment de manufacture misseur de la comment parte de la comment de la commen

militere della sociamenta decce qui a casare une oppositore minima conditione de sandi publique et de sinhirité les plus satisficantes, et en seconditione de sandi publique et de sinhirité les plus satisficantes, et en second lleu, qu'on est complétement en droit d'en présager la persistance.
Le soin que le conseil a pris de parager entre ses membres les divers arrondissements de Paris et la surveillance incessante qu'en résulte sont les
mondities permit de la pristifica avec haquéle toute came d'insulprité serait
un médit general de la pristifica avec haquéle tout ceame d'insulprité serait

(1) D'un antre côté, nous tenons d'un des médecins d'état civil que la mortalité à domicile est descendue à un chiffre très-sensiblement inférieur ac. chiffre ordinalre, et qui peut, du reste, tenir pour ane boune partie à l'absence d'un grand nombre des personnes qui habitent ordioairement Paris.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Les dangers du chloral.

Que le chloral n'est pas inoffensif, c'est une proposition qui assurément pouvait être formulée dès le premier jour que cette substance a été introduite dans la thérapeutique, et sans attendre qu'on fût à même d'en fournir des preuves matérielles. N'était-il pas en effet, non - seulement vraisemblable, mais certain qu'un agent, qui à dose assez faible précipite dans un sommeil profond, pouvait, administré en quantité plus considérable - et même sans cette condition, car il est connu que certains suiets se montrent plus sensibles que d'autres à l'influence des médicaments actifs - pouvait, disons-nous, occasionner des accidents? Du reste, les expériences du médecin qui a doté la thérapeutique de ce médicament font voir que chez les animaux des doses suffisantes peuvent occasionner la mort, d'où la conséquence bien naturelle que le même résultat funeste était aussi à redouter chez l'homme. Cependant, et en vérité l'on est bien autorisé à exprimer ce reproche, dans la pratique un compte suffisant n'a pas été tenu d'une si terrible éventualité. Comme le dit M. le docteur Crichton Browne, l'un des antenrs dont les observations servent de base à cette note; « jusqu'à présent la tendance générale a été bien certainement d'exagérer les mérites du chloral. Le caractère agréable de l'espèce d'ébriété et d'oubli qu'il engendre, la rapidité et l'évidence de ses effets, ce qu'il y a de spécieux dans la réputation qui lui a été faite d'être un succédané de l'opium, possédant tous ses avantages sans avoir aucune de ses propriétés délétères. l'ont porté du premier coup à la place la plus élevée dans la faveur populaire et professionnelle, et lui ont assuré un accueil plus flatteur et plus largement répandu qu'il n'en avait été accordé à aucun agent médicamenteux depuis l'introduction de son grand congénère, le chloroforme. Un fleuve de chloral a coulé sur la terre et toutes les maladies indistinctement v ont été plongées. On a célébré sa puissance curative, mais jusqu'à ces derniers temps l'on n'a dit que bien peu de chose de ce qui peut se trouver de décevant et se receler de dangers sous ces apparences favorables, o

Ce n'est pas, cependant, qu'indépendamment des effets mortels observés dans les expériences de M. Liebreich sur les animaux et signalés par lui, quelques remarques, et non sans importance, n'aient dé faites qui, si elles eussent franchi les limites encore trop restreintes du cercle où elles se sont produites, eussent pu servir de sérieux avertissement et, pour ainsi dire, sonner l'alarme.

Les communications suivantes, en effet, ont été faites à la Société de Thérapeutique (1) : - M. Legroux sait que des expériences ont été entreprises par M. Potain, dans son service de l'hôpital Necker, avec un chloral bien défini et qui paraît être identique à lui-même ; il a pu voir là des effets physiologiques très-variés se produire sous l'influence de cet agent, entre autres ceux de l'ivresse et ceux de l'anesthésie : il a même vu se produire une fois une véritable syncope; il rappelle que, dans ses essais sur des lapins. M. Chalvet a vu l'un de ces animaux succomber à l'injection de doses modérées de chloral. - M. C. Paul, secrétaire général, dit que M. Giraldes, ayant dans un cas administré le chloral en injection sous-cutanée par cinq pigûres, a vu survenir phleamons, abcès et ulcerations dans le lieu des piqures ; il peut donc y avoir quelques dangers à l'employer par ce procédé. - M. Pidoux, avant administré le chloral, à la dose de 2 grammes, à deux hommes souffrant de douleurs cérébrales violentes, les a vus tomber dans un sommeil de plomb et se réveiller trois ou quatre heures après avec les mêmes douleurs. D'après une autre observation de M. Pidoux, des malades se refusent à prendre le médicament en question, les uns à cause de l'état de subdelirium dans lequel ils restent quelque temps sous son influence, les autres à cause du goût qu'il laisse à la bouche et de l'anorexie qu'il arrive souvent à provoquer. - M. le docteur Moutard-Martin a été aussi frappé de la brusque intensité du sommeil produit par le chloral et, s'il agit en se changeaut en chloroforme, n'v aurait-il pas lieu de redouter quelques dangers dans les cas où on l'administre? Il a vu le chloral, donné à un malade atteint d'artérite très-douloureuse, ne pas amener le sommeil, mais au contraire une agitation notable, ainsi que le fait quelquefois l'onium. - MM. les docteurs Cadet-Gassicourt et Ferrand. MM. Delpech et Blondeau, pharmaciens, confirment les remarques précédentes, avant été témoins soit de la soudaineté avec laquelle les malades tombent dans le sommeil, soit de l'espèce de délire et

⁽¹⁾ Bulletins et Mémoires de la Société de Thérapeutique, 1868-1869, chez Asselin, 1871 : voir p. 179, 186, 204 et 205.

de l'agitation, soit de la somnolence qu'il peut occasionner ou laisser au réveil.

Certes ces effets, sans être d'une gravité extrême, étaient toutefois de nature assez sérieuse et assez dignes d'attention pour faire concevoir aux médecins qui voudraient recourir au chloral, la nécessité de le prescrire avec beaucoup de précaution. Sans doute un grand nombre auront apporté dans son emploi toute la prudence commandée quand on manie un médicament qui peut être dangereux, surtout si ce médicament est nouveau et encore peu connu; mais nous avons quelque raison de penser que plusieurs n'auront pas agi avec la même réserve et n'auront pas été exempts peut-être d'une certaine témérité. Nous ne savons si, chez nous, une telle témérité, en supposant qu'elle ait eu lieu en effet, à été suivie de conséquences fâcheuses; les épreuves douloureuses par lesquelles la France vient de passer, et Paris en particulier, ont suspendu dans une large mesure les communications que les praticiens font ordinairement soit aux académies et aux sociétés savantes, soit à la presse. Il en a été certainement fait à la presse, et même en assez grand nombre, mais toutes presque ne citent que des succès ; il a dû y avoir pourtant, il y a eu, à n'en pas douter, des résultat négatifs ; peut-être aussi y a-t-il eu des résultats funestes.

Mais si les publications françaises ne nous apprennent rien sur ce dernier point, il n'en est pas de même de celles de nos voisins d'outre-Manche. Déjà, dans notre livraison du 30 avril dérnier, nous avons rapporté, d'après M. le docteur H. W. Fuller, des accidents inquétants et même un cas de mort manifestement caises par le chloral. Depuis, nous avons trouvé sur ce point de nouyeaux renseignements, et nous croyons de notre devoir d'en faire part à nos locteurs.

Ces renseignements es trottvent dans des articles publiés par, MM. W. J. Hunt et R. W. Watkins, puis par M. S. Winter Fisher dans le British Medical Journal (25 février et 4e² avril), et enfin par le très-distingué confrère que notes avons délà cité plus hait, le docteur J. Grichton Browne, dans the Lanciet (psé des 4e² et 8 avril). C'est au travail de ce despier auteur, heaucoup plus étendu et plus complet, que nous emprunterons le plus grand nombre de faits, avec quefques-uns des commentaires dont ils sont accompagnés, nous contentant d'intércaler, chetuin faisant, suivant leur nature. les faits relatés par les trois autres observaleurs.

Ces faits, qui dans le fond sont probablement le produit d'un

même mécanisme physiologique, si l'on peut se servir d'une telle expression, revêtent des aspects différents, qui permettent d'en former des groupes distincts.

Le premier groupe comprend des cas qui sont caractérisés par une modification dans l'état de la circulation en certaines parties du corps. M. Crichton Browne les a décrits de la manière suivante:

« Peu de temps après le commencement des expériences faites avec le chloral dans cet asile (M. Crichton Browne est médecindirecteur d'un asile d'aliénés), je remarquai, chez un assez grand nombre des malades soumis à son influence, une disposition singulière à une sorte de congestion vers la tête et la face. Il n'était pas rare de voir un malade anémique, pâle, auquel on avait administré le chloral, présenter à certaines heures du jour une coloration rouge du teint qui aurait pu faire croire à la plus florissante santé. Dans dix-neuf cas sur quarante où le chloral a été essayé, du mois de février au mois de juin 1870, et sur lesquels je possède des notes, cette coloration a été remarquée à un degré plus ou moins prononcé; dans quelques cas, la rougeur était répandue seulement sur les joues ; mais dans d'autres, beaucoup plus nombreux, elle embrassait de plus le front, le cou et les oreilles, en prenant une intensité de coloration complétement inusitée dans les conditions naturelles. Dans un cas, qui est comme le type du plus grand nombre, je trouve noté qu'une demi-heure après l'ingestion de 15 grains de chloral, la face, depuis la racine des cheveux jusqu'à la base du maxillaire inférieur, était d'une teinte écarlate foncée, très-persistante sous la pression, ayant son maximum d'intensité aux éminences malaires et sur le dos du nez, et de là allant en se dégradant dans toutes les directions. Les oreilles participaient de cette même coloration, qui se trouvait également éparse sous forme de taches sur le cou et la poitrine, la tache la plus large ayant à peu près la dimension d'un florin, et la plus bas placée se trouvant au niveau de la partie movenne du sternum. Ce singulier état hyperémique, auquel s'associaient une légère contraction des pupilles, une injection des conjonctives et de l'excitation de la circulation, continuait environ une heure, puis disparaissait durant un accès d'éternument accompagné d'une certaine agitation, pour revenir à la suite de la dose suivante de chloral. Une observation attentive m'a convaincu que cet état se présentait rarement après une seule et même après plusieurs doses de chloral, mais qu'en général il se manifestait quiad il en avait été pris d'une manière régulière padant un peu de temps. L'usage simultané de boissons alconiques en rendait l'appartion beaucoup plus certicu. Une fois produit, il ne cessait pas aussi aisément; le chloral chief de l'abrabant la rougeur ne revenait pas moins, à l'asuite des repas, pendant huit ou dix jours, et beaucoup plus longtemps si le médicament avait été continué. C'était là une source de grande incommodité pour les patients chez lesquels ces phénomènes se produisaient, et qui svaient conservé assex d'intelligence pour exprimer leurs sensations. Ils se plaignaient de chaleur brûtante à la face, de se seniir fout en feu et d'éprouver en même temps de l'étourdissement, de l'incertitude dans la marche et de la confusion dans les idées,

M. Crichton Browne, cherchant à s'expliquer cette rougeur de la face déterminée par le chloral, compare ce phénomène avec celui qu'on observe ches qualques personnes dont on voit le teint s'empourprer dans certaines circonstances, par exemple à la suite des repas ou après avoir ingéré des boissons alcodiuges, avec celui notamment dont s'affectent beaucoup un assez grand nombre de femmes, qui ne peuvent prendre la plus petite quantité de vin sans devenir cramoisies. Il en suppose l'origine dans une modification que suite par le système nerveux, modification que, d'après les rescheches de Brown-Séquard et de Lister, il regarde comme consistant en une paralysie lemporaire des centres vaso-moteurs de la tête et du cou, consécutive à une impression violente ou de nature particulière exercée sur les nerts afférents de l'estomsic et les petits ganglions avec lesquels ils sont en rapport.

Sans nous appesantir davantage sur les explications de notre auteur, qu'il nous suffit d'avoir indiquées, nous arrivons à un autre groupe d'accidents qui paraissent devoir être attribués à l'action du chloral. Il se compose de cas d'urticaire aigué, survenant ches des sujets qui jamais, avant l'usage de ce médicament, n'avaient été aflectés de cette maladie, et qui s'en sont trouvés atteints au moment où ils étaient soumis à son action.

Ons. I. Urticaire. — Dans la matinée du 20 novembre 1870, on s'aperoit que la nommée E. Re's-, dec'e tiertuel ans, couclée salle 32 de l'asile, présentait, environ une heure après avoir pris une docs de chloral, une coloration vive du visage et; sur toue la surface du corps, une rougeur inflammatoire diffuse ressemblant si exactement à une éruption scarlationes, qu'on sur pradeit de l'soler à Phoprist pour les maladies contagieuses, I.à, des symptômes plus canafétindiques en tradrècet pas à se dévoloper. De nombreuses élevures, pales, allongées, se montrèrent spontanément sur les gambes, les éspaules, et vers la région moyenne du tronc, tandis qu'il s'en produisait de semblables également sur d'autres parties le a peun par l'action de gratter. En même temps la malade accusait des douleurs cuisantes et pongitives, un sentiment de tension et de duréet dans toute la surface du corps, une respiration siffante, des douleurs vives dans les yeux, de la céphalaigie et de la lassitude. On administra une dose de poudre de rhubarbe composée (1), et au hout de ciup heures (dix heures après le début de l'invaion) la peau était reutrée complétement dans son état normal.

Ons. II. Urticaire. —Ce cas a été rapporté par M. le docteur S. Winter Fisher, un des observateurs que nous avons nommés plus haut. En juin dernier, dit notre confrère, j'eus l'occasion d'administer à une malade, femme robuste, d'âge moyen, un hypnotique, que je formulai ainsi:

 Hydrate de chloral
 25 grains.

 Eau
 1 once et demie.

 Sirop simple
 Q. S.

Après avoir piris cette potion, la malade fint atteinte d'urtionire, le m'enquis avec soin si elle variu usé de quelqu'un des aliments qui sont conqus pour faire naître parfois cette affection, tels que farire d'avoire, coquillages, etc.; elle m'assura que non. Je suspendis l'usage du chloral, sans me croire en droit à ce moment de ui attribuer la production de l'eruption. Mais vingt-ix jours après, en ayant fait prendre une nouvelle fose de 10 grains, je vis en très-roue du terms les mêmes effets se manifeste de nouveau.

Cette dernière circonstance de la réspiration de l'urticaire après une seconde administration de l'hydrate de chloral paralt décisére pour trancher la question d'étiologie, et à ce titre le fait de M. Winter Fisher, quoique relaté dans les termes succincis qu'on vient de voir, nous semble des plus intéressants. En le rapportant, get observateur s'est borné à exprimer la relation de cause à effet quil lui a paru exister entre l'administration du chloral et l'apparition de l'urticaire, sans proposer aucune théorie quant au mode de

M. Dose de 2 à 10 grammes.

⁽¹⁾ La formule de cette poudre se trouve dans le formulaire de M. Jeannel:

production de la maladie, M. Grichton Browne l'explique par une hyperémie chillaire générale due à une paralysis vas-mottioe, avec spasme des fibres musculaires cutanées par irritation des nêrfs moteurs, et hyperesthésie résultant de modifications dans les extrémités périphériques des nerés afférents. Ici, les effets du chloral se seraient devets u'un degré au-dessus de la paralysie vaso-mottries simple admise par lui comme point de départ des phénomènes dont il a été question ci-dessus.

Mais, dit le inême auteur, les effets pernicieux que peut exciver le chloral dans certaines conditions ne semblent pas se hornor à une paralysie vaso-motrice ou à une névrose transitoire de la peau. Des cas qu'il a rencontrés lui paraissent démontrés qu'ils peuvein aussi atteindre la constitution de susque tla nutrition des tissus, ét aller ainsi jusqu'à mettre la vic en péril. Dans ces cas, qui se sont présentés chez des sujets affectés de maladie organique du certaux, les phénombes observés ont été ceux du purpura aigu.

OBS. III. Purpura .- M. A***, femme âgée de soixante-neuf ans, pensionnaire de l'asile depuis un grand nombre d'années, sujette à des attaques périodiques de manie revenant tous les six mois et s'accompagnant de convulsions et de coma, entra à l'infirmefrie pour une de ses crises habituelles, le 4er mars 1870, et fut mise à l'usage de l'hydrate de chloral, à la dose de 20 grains trois fois par jour. Le médicament amena le sommeil et de l'anesthésie cutanée, mais de plus, le 4 mars, un résultat très-inatiendu, sous la forme d'une rougeur vive ayant l'aspect de l'érythème, mais persistant sous la pression du doigt, et répandue sur la poitrine et les épaules. Cette rougeur, le 6 mars, avait gagné toute l'étendue du tronc et des membres, et s'était marbrée de plaques livides et de taches d'un rouge foncé. Les lèvres et la muqueuse buccale étaient devenues en même temps rouges, d'un ton de chair crue, les gencives spongieuses, la langue exceriée superficiellement et ulcérée par places. L'haleine était fétide, le pouls à 120, faible et dépressible, et l'état général celui d'une grande débilité avec excitation et délire. Le 9, il n'était survenu aucun changement, si ce n'est que les ulcérations de la bouche étalent plus étendues et plus pénibles. Mais le 44, on put constater la diminution de l'éruption pétéchiale sur le thorax et l'abdomen, où elle n'avait jamais eu autant d'intensité que sur les bras et les jambes, et où l'on pouvait maintenant apercevoir des intervalles de peau jaunâtres et même blancs. Les bras étaient rouges, mouchetés de lames épidermiques blanchâtres en partie détachées, et les lèvres encroûtées de sang desséché. Le 15, une sorte de desquamation générale avait commence, l'épiderme présentant par places des soulèvements de forme arrondie, avec épaississement, semblables à des ampoules de vésicatoire où le sérum amraît têt risopté, et sous lesquelt le dopme était de colleur pompre foncée on jame en quelques endroit el 1s forma ensuite une large ulofration à la région sacrée, et quelques cravasses et fissures au voisinage des articulations. La convalescence, toutefois, marcha d'une manière assurée, et la malade reprit asser vite as anaté ordinaire. M. Pridgin Teale, qui est occasion de la voir dans la période d'état de la maladie, diagnostiqua un purpura, sans y avoir ette provoqué par aucune insimunation.

Ons. IV. Purpura. - Dans ce second cas, il s'agit d'une femme de quarante-six ans, admise à l'asile depuis quatre ans, et atteinte d'une affection du cœur, d'hémiplégie gauche et de démence avec excitation. Le 24 février dernier, M. Crichton Browne lui prescrivit, comme calmant, 15 grains de chloral trois fois par jour, et jusqu'au 15 mars les effets en furent avantageux. Mais à cette date on s'aperçut de la présence autour de l'épaule gauche de nombreuses taches de couleur pourpre, qui le lendemain s'étaient étenduès et venaient se réunir à d'autres semblables dont s'étaient couverts les épaules et les avant-bras. Le 17, plusieurs plaques livides avaient envabi la face ; et en même temps le bras gauche, devenu tuméfié et dur. laissait voir sur sa surface rougie une quantité considérable de petits points ou de stigmates d'une teinte beaucoun plus foncée et que la pression ne faisait pas disparaître. Le lendemain, apparition de taches pourpres foncées et de décolorations ecchymotiques, les unes petites, arrondies, circonscrites, les autres larges et de forme régulière, sur les jambes, l'abdomen et le dos, où elles se montraient restreintes à une sorte de bande de 2 pouces de large s'étendant de chaque côté de la colonne vertébrale. En même temps prostration profonde, somnolence, faiblesse et irritabilité du pouls, rougeur des lèvres, qui étaient complétement dénudées de leur épithélium, langue crevassée et couverte d'un enduit épais. Le 19, les taches, les ecchymoses avaient gamé dans tous les sens, en perdant de la vivacité de leur teinte pour en prendre une plus sombre. Il se manifesta des symptômes de congestion pulmonaire, les forces baissèrent de plus en plus, des syncopes survinrent, et la malade succomba le 22 mars. A l'autopsie, outre les taches, vibices, ecchymoses, soit d'un rouge terne, soit livides, dont le tronc et les membres étaient couverts, on trouva une adhérence du péricarde et du cœur, lequel présentait de nombreuses et profondes altérations, de l'hyperémie et de l'œdème du ponmon droit, l'état graisseux du foie, des altérations des reins et de leurs capsules, un kyste de l'arachnoïde à droite avec aplatissement de la substance cérébrale, et diverses autres lésions de l'encéphale.

D'après l'opinion de M. Crichton Browne, il ne saurait s'élever aucun doute que, dans ces deux cas, l'affection décrite, le purpura, n'ait été la conséquence de l'action du chloral, Les symptômes. di-il, en étaient d'un genre unique, et tels que jusque-là rien à peu près n'avait été observé dans l'asile qui pût leur être comparé ; oin avait bien va et l'on voit hien parios, cher les vieilles femmes aliénées, du purpura senitis, affectant principalement la face dorsale des mains et des bras, mais jamais du purpura ayant les caractères décrits dans les cas qui viennent d'être relatés,

Sans suivre davantage l'auteur dans les explications théoriques qu'il propose, nous nous hâtons d'arriver à d'autres faits aussi de-sastreux que ce dernier, c'est-à-dire à des cas de mort, qui semblent dus à l'influence du chloral sur l'innervation du cour. Les allusions qui ont été faites précédemment à des ynopoes observés à la suite de l'administration du chloral avaient déjà termoigné de cette influence; M. Crichton Browne a été témoin de plusieurs accidents de ce genre (lipothymies avec affaiblissement extréme du pouls et vomissements) après une ou plusieurs doses de chloral; il a observé de plus les cas suivant, oh la mort lui paraît avoir été déterminée par l'action de cette substance sur l'organe central de la circulation.

OBS. V. Mort .- M. B***, âgé de quarante-six ans, pensionnaire de l'asile depuis quatre années, et affecté de mélancolie avec accès d'impulsions violentes, se plaignit, en février 1870, d'une insomnie complète qui empoisonnait son existence et délériorait sa santé générale. Après l'essai inefficace de divers médicaments, on prescrivit le chloral, qui, avant produit de bons effets, fut continué à la dose de 30 grains chaque soir, du 24 février au 24 décembre, sauf, occasionnellement, de courtes interruptions. Le malade se disait considérablement soulagé par le chloral, mais privé de sommeil chaque fois qu'il ne le prenait pas, ce qui était confirmé par les témoignages des veilleurs. Sous l'influence de ce médicament, son état mental s'améliorait ; devenant plus tranquille, plus gai, plus maître de lui-même. Il présentait cependant, à un degré marqué, les phénomènes de paralysie vaso-motrice ci-dessus décrits. Cinq minutes après avoir pris le chloral, son visage prenait une teinte rouge foncée qui, en peu de temps, couvrait le front, les oreilles et le cou. En même temps sa marche devenait moins ferme, sa parole plus hésitante, et il avait l'air d'être dans un état incomplet d'ivresse. L'accoutumance à l'usage du médicament ne diminuait pas ces effets, mais ne semblait pas les augmenter. En novembre et décembre, il fut à plusieurs fois pris subitement de terreur et d'angoisse, et alors il serrait les mains et poussait des cris, sans qu'il lui fût possible, quand il revenait à lui, de rendre compte de ce qu'il avait éprouvé. Le 22 décembre, frissons et diarrhée; un examen attentif ne dénote aucun désordre, et le lendemain il se trouvait mieux. Mais le 24, avant pris sa dose de chloral plus tôt qu'à l'ordinaire, et une heure un quart seulement après le repas du soir, on le vit vingl-cinq minutes après marcher en chancelant, avant la face vultueuse, et dans un état de confusion d'idées et de stupidité comme s'il eut été tout à fait ivre ; en cherchant à gagner son dortoir, il tomba contre un lit, devint mortellement pâle, fit quelques efforts convulsifs de respiration, et succomba. On s'empressa de lui porter secours, et entre autres movens on essava la respiration artificielle; tout fut inutile. Le corps était pâle, les muscles flasques, les pupilles largement dilatées, et une éjaculation séminale avait eu lieu au moment de la mort. L'examen du flacon contenant sa potion fit voir qu'il n'en avait pas pris la dose complète. Les principales lésions révélées par l'autopsie étaient les suivantes : congestion hypostatique des capillaires et des veines superficielles, celles-ci se dessinant en lignes violacées sur toute la surface du corps ; plusieurs plaques blanches d'aspect fibreux sur le feuillet viscéral du péricarde; amincissement des parois du cœur gauche, épaississement des parois droites, dilatation des cavités remplies de sang noir fluide; poumons gorgés de sang noir; état graisseux du foie; congestion considérable de la rate; reins énormes, avec la substance corticale pâle et les pyramides congestionnées et presque noires; estomac contenant des aliments incomplétement digérés, sa muqueuse fortement hyperémiée; épaississement du crâne à la région frontale et adhérence à la dure-mère; sinus vides ; arachnoïde épaissie, d'aspect laiteux ; substance cérébrale anémique; ventricules remplis d'un liquide clair.

M. Orichion Browne attribue la mort dans ce cas à une action parliyante exercés sur le conor par le chloral, qui lui parait être doué, comme le chloroforme, de propriétés capables de diminuer l'action de cet organe, et même de l'arrêter complétement. Il fait iemarquer l'étaitté des phénomèers nécroscopiques notés dans ce cas avec ceux qui ont été observés dans la plupart des cas de mort par le chloroforme.

Nous terminerons en rapprochant de ce fait une dernière observation due à MM. Hunt et Watkins, et ou il s'agit également d'accidents mortels survenus après l'usage du chloral.

Os. VI. Mort.—Une cclésiastique, âgé de cinquante du run su, ton marié, de temperament sanguin et sugét la dispessies, commença à prendre du chiora le soir du 45 novembre 4870 ; la dose fut d'abbit de 20 grains, combiné à 20 grains de bromure de potassium; puis cette dernière substance fut laissée de côté, et la dose du chioraf lat graduellement augmentée, mais sans qu'on ai pu sont puis qu'a quelle quantité et avec quelle promptitude. Ce qui est certain, c'est qu'u médecin ne fut pas appélé à en diriger l'administration, et 11 ne paraît pas moins sûr que, malgré des avertisses ment donnés pai le chimiste qui fournit le môticament, le maisse

en fit un véritable abus. Le 27 janvier, à huit heures du matin, on le trouva mort dans son lit. Lorsque M. Hunt le vit, une heure après, il trouva le corps encore partiellement chaud, avec la face pale et calme, sans traces de vomissements, sans rien qui donnat lieu de supposer que la terminaison fatale ent été précédée d'aucune agitation. On sut de la gouvernante du défunt qu'il avait pris l'habitude de prendre de l'hydrate de chloral le soir en se couchant, et, en comparant le flacon trouvé chez lui aux notes du chimiste qui avait fourni le médicament, on calcula qu'il avait dû, dans les dix jours précédant sa mort, en prendre 14 drachmes (soit près de 55 grammes, ou 5 grammes et demi par jour). A l'autopsie, la plupart des organes furent trouvés en bon état. Les seules altérations constatées furent les suivantes : concrétion blanche et lisse, de la largeur de l'ongle, dans la séreuse recouvrant la face antérieure du ventricule gauche, sans adhérences : estomac ample et distendu. avec accroissement de la vascularité le long de la petite courbure et vers l'extrémité cardiaque, où se voyaient aussi quelques petites ecchymoses sous la membrane mugueuse : adhérences peu étendues des membranes cérébrales de chaque côté du sinus longitudinal supérieur, avec d'anciens dépôts fibrineux; les méninges généralement congestionnées, et contenant environ 1 once de sérosité rougeatre; circonvolutions remarquablement larges et pales; substance cérébrale pâle, molle et friable; pas d'augmentation de vascularité en aucun point, à l'exception du plexus choroïde ; pas d'épanchement dans les ventrieules ni d'extravasation de sang.

Tels sont les faits que nous avons pu recueillir dans la presse anglaise; nous les avons rapportés tels que les auteurs les ont publiés; et avec les commentaires de l'un d'eux, mais en abrégeant ces derniers. Ces faits méritent d'être pris en sérieuse attention, car s'ils ne sont pas tous peut-être à l'abri de quelques objections relativement à l'intervention du chloral dans leur production (ce que l'expérience pourra éclaireir), les principaux ne laissent matheureusement pas d'incertitude sur la réalité des dangers que peut entraîner cette substance. Ce n'est pas à dire; sans doute, qu'il faille renoncer à son emploi ; elle nous paraît au contraire appelée à rendre de véritables et grands services dans la thérapeutique, comme le prouvent surabondamment les faits nombreux désormais acquis, et qui démontrent ses bienfaits dans beaucoupd'affections nerveuses. Mais il y aura lieu d'étudier ayec soin ses effets, afin d'arriver à discerner les cas morbides où elle peut être employée sans inconvénient, et ceux où elle se trouvera contreindiquée (1). Dr A. GAUCHET.

⁽¹⁾ Aux faits contenus dans cet article et dans celui que nous avons publié

Une formule pour le traitement de la chlorose;

Par M. le docteur Delioux de Savignac.

C'est une 'grande erreur de croire qu'avec le fer seul on pourrait guérir une chlorose. La chlorose, qui est essentiellement une maladie de femme, différente de l'anémie, et dans laquelle l'anémie ou plutôt l'aglobulie n'est qu'un élément, offre bien d'autres indications que l'administration du fer. Voici, par exemple, une formule que je propose pour répondre aux indications les plus 'ordinaires de la chlorose:

Pr. :	Tartrate ferrico-potassique	10 grammes.
	Poudre d'aloès	2 -
	- de castoréum	2 -
	- de safran	1 -
	Térébenthine de Venise	O. S.

F. S. A. cent pilules. La quantité de térébenthine nécessaire pour donner à la masse la consistance pilulaire convenable est d'environ 5 grammes; chaque pilule sera done du poids de 20 centigrammes et contiendra 10 centigrammes de tartrate ferrico-potassique.

Administres cas pilules au nombre de trois par jour, en commeagant; augmentez graduellement d'une pilule par jour, en vous arrélant au nombre nécessaire pour obtenir et maintenir la liberté du veutre, sans aller jusqu'à la diarrhée; on diminuerait la dose en présence de cet accident, On arrive sinsi jusqu'à sic neuf par jour; il est rare que l'on soit obligé d'en prescrire jusqu'à douze. Fractionpes l'acte giournalière de ces pilules en trois prises: la première le matin à jeun, la deuxième au commencement du déjeuner, la troisième au commencement du diner. Il est généralement avantageux de consommer plus de pilules à la première prise qu'aux deux suivantes. A jeun, après le repos de la nuit, l'estomac est mieux disposé à la digession et la 'Padesroption des substances médicamen-

dans notre livrations du 30 avril, il est nécessaire d'ajouter; i *u nu asé mort qui paralt également devoir être altrimés au chloral et qu'en volts de porté dans la Correspondance, à la page 465 de the Lancet, numéro de 1º avril, sous le titre de: Action of Chioral on the Bood; 2º et d'autres encore qui, d'appela l'Gazette hebbemedaire qu'en du 5 juins, set touvent dans le Melical Times; 1871. Nous nous proposons de rechercher ces deraiers et de les réviunce pour nos besteurs.

teuses. Si parmi celles-ci il s'en trouve que l'on destine à favoriser les évacuations intestinales, il est plus commode pour le sujet d'en éprouver l'impression dans le cours de la matiné. En conséquence, la dose ordinaire de ces pilules étant de six par jour, le plus habiuellement je les répartis ainsi: trois le matin, deux vers midi, une le soir. De même, si j'en dois preserire un nombre impair, c'est la fraction la plus forte qui sera réservée pour la première prise de la journée.

Il me reste maintenant à justifier la composition de cette formule et à en spécifier les indications.

Le fer y tient la première place. La préparation de ce métal dont je fais choix est incontestablement l'une des meilleures. Elle est très-soluble, mieux supportés que beaucoup d'autres par les estomacs délicats, et dispose moins à la constipation. Ellejouirait même d'un avantage spécial, si l'on prend en consideration de récentes analyses du sang, lesquelles auraient démontré que, tandis que les sels de soude sont abondants dans le plasma sanguin, les sels de potasses se groupent particulièrement dans les globules. Le sel doublé dont il s'agit apporterait done à la reconstitution globulaire du sangue deux éléments au tieur d'un, le fer et la potasse, et serait ainsi, physiologiquement parlant, plus rationnel que les sels simples de fer et que les sels doubles de fer et de soude ou d'ammoniaque.

L'un des symptômes les plus habituels de la chlorose est la constipation; on la trove à un degré plus ou moins prononcé chez la plupart des femmes atteintes de chlorose, de même que chèz beaticoup de celles qui , étant ou non chlorotiques, sont atteinies de leucornibé, d'aménornibé ou de dysménoribé. Ce fait n'avait pas échappé à l'attention de nos prédécesseurs du dernier siècle et du commencement de celui-ci, qui plus souvent que nous, ainsi qu'on peut en jueger par les anciens formulaires, unissaient les purgatifs aux ferrogineux dans le traitement de la chlorose. L'aloès possède les propriétés multiples des toniques amers, des purgaitifs, et surtout des purgatifs qui congestionnent les vaisseaux sanguins de la région ano-génitale. Il agit donc à la fois comme stomachique, comme évacuant, comme emménagoque.

La femme chlorotique est très-fréquemment affectée d'une tympanisation abdominale, parfois excessive, parfois même douloitreues, avec de bruyants déplacements de gax, mais seulement initérieurs, ce qui prolonge indéfiniment l'état tympanique de l'abdoment. Le castoréum est l'un des meilleurs movers à opposer à celts phétimatois, à cès coliques flatulentes; en même temps, par ses propriétés antispasmodiques il agit contre les divers troubles neveix qui font partie du cortége de la chlorose; par son influence spéciale sur l'utérus il favorise l'opparition et la régularisation du flux menstruel. Il facilite aussi les évacuations normales de l'intestin.

Le safran est un calmant, et il entre certainement pour quelque chose dans l'action sédative du laudanum. Je le juge susceptible d'apaiser, avec le castoréum, qui est aussi un calmant, les lésions nerveuses des organes digestifs, traduites par diverses formes de souffrance et si communes dans la chlorose. Il est plus conuc ommememménagogue, et en effet son intervention peut être des plus utiles pour vaincre l'inertie ou le spasme qui met obstacle à l'apparition des menstrues.

La térébenthine, en reliant comme excipient les divers ingrédients de ma formule, a en outre pour but de combattre la leucorrhée, accompagnement très-fréquent de la chlorose. Elle est tenoique et antinévralgique: elle aide et concourt à l'action purgative de l'aloès, à l'action lattive du castoréum. Elle s'adresse donc aussi à plusieurs des éléments morbides de la chlorose.

Je n'ai pas la prétention d'offrir ici un spécifique de cette maladie; je recommande seulement une combinaison d'agents thérapeutiques, rationnelle en principe, et dont une longue expérience clinique m'a prouvé l'efficacité. L'application de ma formule, d'ailleurs, n'exclut pas l'emploi de tout autre remède approprié aux cas divers, et j'y introduis même des modifications selon les circonstances. Ainsi, lorsque l'aloès agit trop vivement sur les intestins, je le remplace par de la rhubarbe; si, au contraire, la constipation reste opiniâtre, j'ajoute un peu de résine de jalap, de résine de scammonée, ou de gomme-gutte. Si le ventre est et demeure libre, j'élimine toute substance purgative. Je maintiens le castoréum et le safran, parce que j'ai surtout en vue d'utiliser la formule en question chez les chlorotiques dont les règles manquent, tardent ou coulent insuffisamment. L'aménorrhée est en effet l'un des symptômes les plus ordinaires de la chlorose et qu'il importe le plus de combattre. S'il s'agissait au contraire d'une chlorose ménorrhagique, plus fréquente à l'âge de la ménopause qu'à celui de la puberté, mes pilules ne conviendraient plus, et il faudrait là un autre traitement dont je parlerai dans un prochain article.

Quant à la térébenthine , lorsque je crois qu'elle agit trop vive-

ment sur certains estomacs, ou qu'elle provoque des colliques et de la diarrhée, je la remplace par le baume du Pérou.

En résumé, je conseille mes pilules antichlorotiques spécialement dans les cas de chloroses où se trouvent, plus ou moins exprimés les éléments morbides suivants:

Pâles couleurs, appauvrissement de sang, affaiblissement musculaire, mobilité nerveuse, palpitations et spasmes divers, gastrálgie ou dyspepsie, pneumatose intestinale, constipation, aménorrhée ou dysménorrhée. leucorrhée.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des hémorrhagies dans les plaies d'armes à feu; esquisse des ambulances de Haguenau et de Sirasbourg

Par M, le docteur E. Boncker, professeur agrégé (1).

Les bémorrhagies sont l'un des accidents les plus graves et les plus émouvants qui se présentent dans la pratique des plaies de guerre. Généralement on n'a que des hémorrhagies secondatires à combattre, non que les hémorrhagies primitives soient en réalifé aussi rares qu'on a hien voult le dire, mais parce qu'elles n'arrivent pas d'ordinaire à l'observation du médecht. Si une giosse artère est ouverte, la perte de sang entraine le plus souvent la mort dans l'espace de quelques minutes, et la victime est jetée dans la fosse commune avec des centaines d'autres, sans qu'on s'enquitère des causse de amort. Si l'artères atteinte est de moindre calibre, ou si sa déchirure est incomplète, une syncope hienfaisante met un terme à l'écoulement sanguin. Ce fait reste ignoré à l'ambilaines, ob la blessume est considérée comme une plaie simple, jusqu'à ce qu'une hémorrhagie secondaire vienne révêler la lésion vasculaire.

Il faut donc se garder d'appliquer aux blessures par armes à feu la théorie des plaies contuses, d'après laquelle les arbres déchirées ne saignent pas, par suite du recoquillement de leurs tuniques internes et de la torsion de leur tunique externe; cela n'est virai que.

⁽¹⁾ Communication faite à la Société de médecine de Strasbourg, le 2 N vrier 1871. (Gaz. méd. de Strasbourg, mai 1871.)

pour les déchirures par élongation. Mais quand une artère est atteinte en plein par une balle, elle se comporte comme si elle était divisée par un instrument tranchant.

On ne peut guère constater ces détails dans la bagarre des combats ; mais quelques observations faites en temps de paix en fournissent la preuve. Ainsi l'un des premiers accidents occasionnés par le fusil chassepot eut lieu à Lyon, il y a deux ou trois ans, pendant la vérification des armes. Un fusil couché sur une table partit par suite d'une maladresse, et atteignit un sous-officier au pil de l'aine, exactement au miveau de l'arbret fémorale ; le blessé périt par hémorrbagie avant qu'on pût lui porter secours. Il existe d'autres exemples de ce exerc.

Néanmoins on doit reconnaître que la plupart des hémorrhagies primitives mortelles, produites par des balles, proviennent de lésions des organes internes, et qu'aux membres les artères d'un certain volume sont rarement déchirées en travers, puisqu'elles fuient le plus souvent devant les coros étranets.

Il n'en est plus de même pour les blessures des gros projectiles. Les houlets pleins d'autrefois broyaient les membres ou les emportaient sans hémorrhagie primitive notable.

Les fragments d'obus, au contraire, par leurs bords tranchants et décluiquetés, couper les vaisseaux sans mettre obstade à la perte de sang. Aussi la plupart des blessés qu'on apportait aux ambulances de Strasbourg, avec une lésion d'une artère un peu importante, arrivaient-lis presque essangues, malgré le faible trajet à parcourir. Un certain nombre d'entre eux étaient tellement bas, qu'on ne pouvait plus songre à les opérer, ou le chiurrigien était bollégé de le faire dans des conditions déplorables. D'autres présentant des fractures, susceptibles de guérison, durent être amputés à cause d'hémorthagies concomitantes.

Il serait inutile d'en rapporter des exemples, qui n'ont été que trop nombreux pendant le siége de Strasbourg, et l'on aura, sans doute, fait des observations analogues dans les autres villes bombardées.

Je ne citerai qu'un cas, pris parmi ces nombreux accidents par obus qui se présentent encore chaque semaine, et qui sont- dus à l'imprudence avec laquelle les gens du peuple manient ceux de ces projectiles dangereux qui sont tombés sur notre ville sans éclater.

Ons. 1. Blessure de la jambe par éclat d'obus ; fracture du pé-

roné; hémorrhagie primitive; ligature des artères tibiale postérieure et péronère. Gengrène de la jambe; amputation de euise; a mort par hémorrhagie consecutive, (Observation recueille) M. Blazer, interne.)—Aloyse Schæffer, âgé de dis-neut ans, gaspon brasseur à Schilligheim, est apporté à l'hôpital de Strasburg, dans la soirée du 3 novembre 1870, pour une blessure par éclat d'obus.

Quelques heures auparavant, il dait occupé avec deux de ses camardes à décharger un obus. Après l'avoir vidé aux deux tiers, ils ont la malbeureuse idée d'y jeter un charbon ardent pour brûler le reste de la poudre. L'obus écalet et l'un des imprudents est tué sur le coup; le second a le haut du bras broyé, de façon à négasiter la désarticulation de l'inmefreu; il guérit de sa mutilation sans accidents. Enfin Schæffer a la jambe gauche traversée par un fragment. Il peut encore faire quelques pas, en perdant beaucoup de sang, et l'hémorrinagie n'est pas complétement arrêtée quand on l'apporte à l'hôpicial en même temps que son camarado.

En l'examinant peu de temes après son arrivée, on constate à la partie posticieure de la jambe, juste au-dessous du mollet, une place déchiquetée, à bords noireis, de la grandeur d'un éen de cinq francs. C'est l'ouverture d'entrée du projectile, qui est ressort le a vant à la même hauteur, par le milieu de l'espace interosseux. Des deux côtés des lambeaux musculaires et aponéroriques font hernie à travers les plaies, dont la postérieure jaisse échapper un filet de sang vermeil. Le tibia est intact ; mais le doigt introduit dans l'ouverture postérieure y remoontre des fragments du péroné.

Le blessé, d'une forte constitution, est anémique; mais parfaitement à lui et explique la manière dont l'accident s'est produit.

En présence de l'intégrité du tibia, je me décide pour la conservation du membre : mais il faut arrêter l'hémorrhagie, qui est évidemment de nature artérielle. Les trois artères principales de la jambe se trouvant toutes sur le trajet du projectile, il est impossible de savoir laquelle est blessée. Un instant j'eus l'idée de lier l'artère fémorale ; mais ayant plus de confiance dans la ligature directe, je me décide à débrider la plaie postérieure pour chercher la source du sang, pendant qu'un aide fait la compression au pli de l'aine. Arrivé entre la couche des muscles superficiels et profonds de la jambe, je constate que l'artère tibiale postérieure est déchirée. Le bout supérieur est rempli par un caillot, j'y applique un fil pour plus de précaution ; le bout inférieur, qui donne un jet de sang faible, mais continu, est lié également. Néanmoins l'hémorrhagie continue ; je me dirige alors plus en dehors vers l'artère péronière, qui est également atteinte et dont je lie les deux bouts. Le nerf tibial, qui sépare les deux vaisseaux, n'est plus représenté que par quelques filaments de tissu connectif.

A ce moment il vient encore un petit filet de sang de la partie profonde du trajet, dans la direction du ligament interosseux, ce qui fait craindre que l'artère tibiale antérieure ne soit également lésée. Cependant, après avoir débridé l'ouverture antérieure, je puis écarter les muscles et m'assurer de l'intégrité de ce vaisseau, qui bat sous le doigt. Une petité éponce imbibée d'alcool, placée au fond de la plaie derrière le tibia, achève d'arrêter toute hémorrhagie.

Après avoir enlevé quelques fragments mobiles du péroné, le membre est placé dans une boîte de Baudens, recouvert par une couche de ouate, sans aucune constriction qui pourrait gêner la

circulation du sang, déjà si compromise.

A novembre. Il "1" plus eu d'hémorrhagie, quoique le malade ait été très-agité toute la nuit. Le pied hlessé s'est très-bien réchauffé; il est même plus chaud que celui du côté opposé. C'est un signe de mauvais augure, puisque cela indique que la circulation se fait par les capillaire.

5 novembre. Le pronostic commence déjà à se vérifier ; le pied gauche est sensiblement plus froid que le droit, et le malade ressent des fourmillements douloureux. Le tampon placé dans la profondeur est retiré sans hémorrhagie. Pansement désinfectant au sulfite de soude.

6 novembre. Le pied gauche est froid et prend une teinte bleuâtre ; crépitation emphysémateuse. Affaissement du malade. Tempéra-

ture, 39°,4. Pouls, 108.

7 novembre. La gangrène est manifeste dans la moilié inférieure de la jambe; une infiltration douteus s'étend jusqu'an genou. On se décide, comme dernière ressource, à une amputation de cuisse qui ne présente rien de particulier, si ce n'est une consistance poisseuse du sanc.

8 novembre. Grande agitation du malade, vomissements fréquents. Température, 37°,6 le matin, 39°,8 le soir. Le pouls faiblit et devient très-fréquent.

Vin chaud. Glace.

9 novembre. Même état. Température, 38°,8. Dans la soirée le malade s'affaisse subitement et, quand on arrive, on le trouve haigné de sang. Il expire quelques instants plus tard.

A l'autopsie on constate que la ligature de la fémorale a complétement coupé l'artère, qui ne renferme aucune trace de caillot.

En présence de cette terminaison funeste, on peut regretter de n'avoir pas pratiqué l'amputation immédiate du membre, mais non d'avoir préféré la ligature directe à la ligature dioignée. Cette demière n'aurait sans doute pas prévenu le résultat fatal. Quant à l'amputation, je l'ai rejetée au début à cause de l'infégrité du tibla.

"Si les hémorhagies primitives sont rarement observées, en raison des circonstances que nous avons signalées plus haut, il n'en est plus de même des hémorrhagies consécutives. Cependant, à blessures égales, leur fréquence varie beaucopu selon l'état sanitière des ambulances. Plus la problemié et la pourriture d'hôpital y prédominent, plus aussi les hémorbagies seront frégugates et plus elles seront difficiles à combaire. Par suite d'un dat ulcéreux des plaies, l'etérmité des artiers blessées es corrodée et le osillot oblitérateur se dissout. En même temps le sang perd de sa plasticifé et, lorsqu'un il est appliqué sur l'artier, il ne se forme paş de bouchon fibrineux, ou celui-ci reste incompilet et ne contracte pas d'adhérence avec la tunique interne. Cette circonstance est done extrémement défavorable pour l'hémostase, quel que soit le moyen qu'on adopte. Même la ligature du tronc de l'artier, à une esptaine distance au-dessus de la plaie, ne donne qu'un répit momentané, à moins qu'on ne parvienne dans cet intervalle à modifier l'état général du blessé, sinon l'hémorthagie se reprodujit à l'endroit même où l'artière a été liée dans la contiquité.

Obs. II. - A Haguenau, vers la fin d'août, je fus appelé au milieu de la nuit, dans une maison particulière, auprès d'un lieutenant d'artillerie qui avait été amputé de la cuisse, par un de mes collègues, une dizaine de jours auparavant. Le blessé était très-affaibli, anxieux, en proie à une fièvre intense ; déjà la veille il avait eu une petite perte de sang qu'on avait arrêtée par tamponnement. Le moignon était douloureux, couvert d'une couche grisatre, et fournissait une sanie mince. Il fallut recourir à l'anes-thésie pour pouvoir l'examiner convenablement. On constata alors que le sang provenait de l'artère du nerf sciatique. Deux fois je saisis le point qui fournissait le sang, mais chaque fois les tissus se déchirèrent sous l'étreinte de la pince. Mais voyant que la compression au pli de l'aine suspendait l'hémorrhagle, je liai la fémorale, séance tenante, au-dessous du ligament de Fallope. Un leger suintement qui continuait fut arrêté par un tampon au perchlorure. Le blessé succomba huit jours plus tard à la pyohémie, sans renouvellement de la perte de sang.

Dans l'observation suivante l'hémorrhagie m'a paru produite également par l'action corrosive du pus sur le saillot artériel, Elle a été arrêtée avec succès par la ligature directe.

Ons. III. Blessure, par obus, de la tibiale postérieure. Adoct profond de la jumé: hémorrhagie secondaire. Liquiture de la tibiale. Giuérison. — Schumborn, Léonard, âgé de soinante-dema nas, cordonnier de son état, fut blessé pendant le hombardemant de Strasbourg. Il était installé avec toute sa familie dans une chambre basse, au res-de-baussée, doupant pur le quis Saint-Thomas. Les fenêtres étaient fermées par des vojets pleins et garmes de matelas. Le 26 soût 1870, un objus de 12, luncé par une hatterie volante, traversa ce blindage incomplet et vint éclater au millieu de la famille. Un petit enfait de deur ans fut tué sur la

coup ; la fille et le gendre de Schoenborn reçurent des blessures assez graves aux pieds. Lui-même eut la jambe gauche fracassée et fut en outre atteint à la jambe droite. Transporté à l'hôpital civil, M. le professeur Rigaud lui pratiqua immédiatement l'amputation du côté gauche ; à l'autre jambe un éclat d'obus avait écorné la crête du tibia et pénétré dans l'espace interosseux. Quelques iours plus tard il se forma un abcès dans le mollet et l'on y passa un tube de drainage.

A la fin de septembre, quand M. Rigaud me remet son service, le malade se trouve dans l'état suivant ; il est pâle, amaigri, en proie à une sièvre intense, causée par une vaste collection puru-lente développée dans le mollet droit et qui ne se vide pas par le tube de drainage. La crête du tibia est à nu un peu au-dessus du milieu de la jambe et en voie de nécrose. La plaje du projectile, qui pénètre à côté de ce point dans l'espace interosseux, a fourni la veille une hémorrhagie. Celle-ci s'est renouvelée dans la nuit et a nécessité un bandage compressif serré. Quant à la plaie d'amputation de la jambe gauche, elle est pâle et flasque, mais du reste en hon état.

Le 1er octobre, au moment de la visite, il n'y a plus d'écoulement de sang, mais on ne peut laisser le blessé sous le coup d'une troisième hémorrhagie qui l'emportera infailliblement. Je songe un instant à la ligature de la fémorale, étant dans l'incertitude sur l'artère lésée, Cependant les probabilités sont pour la blessure de la tibiale postérieure, d'après le trajet de la plaie, et comme il faut de toute façon fendre le mollet pour ouvrir la collection de pus, je me décide à faire une tentative de ligature sur place.

En conséquence, une incision de 10 centimètres divise les tissus vers le tiers supérieur de la jambe, à deux travers de doigt en dedans du tibia, et ouvre le foyer purulent qui se trouve entre la couche des muscles superficiels et profonds de la jambe.

Après avoir bien abstergé la cavité, on découvre un point sur le trajet de l'artère tibiale qui fournit du sang rutilant. Le vaisseau est dénudé et lié au-dessus et au-dessous de ce point. Toute hémorrhagie cesse aussitôt. La plaie est maintenue béante pour assurer l'écoulement du pus et soumise à des pansements répétés au sulfite de soude. Régime tonique.

Sous l'influence de ce traitement, les forces se relèvent et la vaste

plaie du mollet se comble de bourgeons de bonne nature.

Cependant vers la fin d'octobre il survient un nouvel arrêt dans la guérison. Le malade perd l'appétit et a de la diarrhée. On l'engage à rentrer chez lui pour le soustraire à l'influence nosocomiale. Il a de la peine à se relever : mais à la fin de décembre j'ai la satisfaction de constater que la guérison est à peu près complète des deux côtés et que l'état général est excellent.

- En janvier 1871 il commence à marcher avec des béquilles, en appuyant sur la jambe droite, qu'on a pu conserver.

Voilà donc deux exemples d'hémorrhagies arrêtées primitive-

ment par un fil ou un thrombus, et qui reparaissent sous l'action corrosive d'un pus de mauvaise qualité qui détruit le travail d'oblitération commencé.

Ces hémorrhagies pourraient être dites septicohémiques; d'autres se produisent par action mécanique. Ce sont les secousses d'un transport trop rude, ou une impulsion cardiaque exagérée par suite d'émotion ou de fièrre qui détache le caillot oblitérateur.

D'autres fois une esquille en voie d'élimination ulcère une artère, ou le stylet trop zélé d'un aide inexpérimenté dérange le travail d'oblitération.

C'est probablement à l'une de ces dernières causes qu'est due l'hémorrhagie suivante :

OBS. IV. - Un zouave d'une forte constitution fut atteint à la bataille de Worth par deux balles qui frappèrent la partie moyenne de chacun des tibias. Il en résulta une fracture comminutive des deux jambes. On lui appliqua dans la journée deux appareils plâtrés, fenestrés au niveau des plaies, et il fut évacué à Haguenau dans l'ambulance de l'école des frères. Peu de gonflement et de réaction les premiers jours, malgré le trausport. Plus tard il fallut élargir les plaies cutanées et extraire de nombreuses esquilles; mais la suppuration resta de bonne nature et tout semblait promettre la guérison de cette double lésion si grave, quand, vers la fin d'août, il se déclara à la jambe droité des hémorrhagies, qui se laissèrent chaque fois arrêler par un tamponnement modéré, mais qui se répétèrent plusieurs jours de suite et affaiblirent le blessé au point que je jugeai prudent de l'amputer. Malheureusement le membre amputé fut jeté sans que j'aie pu m'assurer de la cause véritable de l'hémorrhagie. Cet homme guérit parfaitement de son amputation et de son autre fracture comminutive, et, en janvier 1871, je le vis passer à Strasbourg, en honne santé, pour rejoindre le dépôt de son régiment.

Il faut avouer cependant que les influences mécaniques que je viens de citer causent rarement à elles seules des hémorrhagies, quand la nature de la plaie artérielle n'y prédispose pas. Si une aràrer, même du volume de l'humérale ou peut-être de la fémorale, est divisée comentaresser en travoers, l'hémorrhagie primitive emporte souvent le malade; mais si elle est arrèlée, soit par une sprocepe, soit par un pansement approprié, il ne survient plus d'hémorrhagies consécutives tant que les conditions sanitiares restent bonnes. Le travail de catrissation de l'artère, prépar la formation d'un thrombus et la rétraction des parois vasculaires, s'arbève sans gromphre.

În the est plas de ficitie quand utic arther, même beaucciup plus pétite, est divisée iscompitrassier ou daris le voisinage îmmidiat d'une forte collatérale. Une blessure de ce gettre entraîne presque forcément à as suite l'hémorrhagié secondaire, quelque bothies que soient les autres conditions. Dans les cas les plus te bothies que soient les autres conditions. Dans les cas les plus par vorables, il est virai, la plaie des parties molles se cleatrise, mais il se préddit un materysme; e norce este terminaiso est-bile randis de préddit un materysme; e norce este terminaiso est-bile randis de préddit un materysme; e norce este terminaiso est-bile randis de préddit un materysme; e norce este terminaiso est-bile randis de préddit un deriversme; encore este terminaiso est-bile randis de préddit un deriversme; encore est terminaiso est-bile randis de préddit un deriversme; encore est terminaiso est-bile randis de preddit un deriversme de preddit un deriversme de preddit un deriversme de la consideration de la conside

Ĉes tonséquences des plaies ardérielles incomplètes ont dé parnititément étudiées par les chirurgiens du commencement de ce siècle et leurs recherches sont trop connues pour que je rappelle ici; miais, tout en les connaissant, on en tient, en général, peu compte dans la pratique. Et cependant elles ont une importance majeure: en eflet, si les lésions de l'arcade palmaire donnent lieu à des hémorrhagies si rébelles, c'est que les plaies de co vaisseau se trouvent presque fatalement à côté d'une collatérale, vu le grand nombre de branches qui en naissent. D'un autre côté, toutes les hémorrhagies à répétition que j'ai vues succèder à la blessure accicient de d'une arrèer radiale ou cubitale, coîncidaient avec une division incomplète de ces vaisseaux.

Les hémorthagies de ce genre commencent ordinairement die les premiers jours après la blessite; par des bandages comprèssits ou le tamponhement au pérchlorure, on les suspend momentanément; mais, comme la cicatrisation définitive de l'artère n'est pas possible dans ses conditions, la perte de sang reprend. La ligiture floignée aussi n'apporte qu'itit sécours temporaire, à moints de provoquer l'oblitération complèse de tout le tube artèriel depuis la ligiture jusqu'i l'endroit blessé. Or on sait que ce n'est pas le cas ordinaire et qu'au botut de quelques jours la circulation se retabili le plus souvent dans le vaisseau au-dessous du point lié. Cet espace de temps ett det suffishant pour la circulation s'une artère divisée tomplétement en travers, mais tion d'une artère simplement entamée.

Ces considérations s'appliquent également aux plaies par armeis le férait un instrument tranchait. Par contre, en les foliaits, elles leis contraits de la partie de la férait un instrument trânchait. Par contre, en les foliaits, elles les contusionient et provoquient la 'néciosa d'une plaie artériel de la paris. A la chitré de l'eschare, le c'ylindre àrtériel es troûve contamé et nous nous trouvoins en présence d'une plaie artérielle incomplète avec toutes ses bonséquences graves. C'est ordinairement du hair- et timme au douzieme iour que l'eschare comfittée à se établishé et le timme au douzieme iour que l'eschare comfittée à se établishé.

c'est aussi à ce moment que les hémorrhagies provenant de cette cause se déclarent presque épidémiquement dans les ambulances. Ordinairement une ou deux petites hémorrhagies prémonitoires

précèdent le moment critique; sans doute l'eschare se détache d'abord en un point très-limité qui fournit la petite quantité de sang.

A Haguenau, dix jours après la bataille de Wœrth, j'ai eu à lier deux artères blessées de cette manière.

Ons. V. Fracture de l'onsoplate par balle. Lésion de l'artère sepulaire commune. Andreynes faux, hémorrhagies. Ligature de l'artère au fond de la tumeur. Guérison. — Laurent Lafon, du 2º régiment de zouaves, regoit le 6 août 1870 une balle qui pénètre vers le milieu du moignon de l'épaule gauche et sort à côté de l'épine de la onsième ou douveime verteire dorsale.

L'humérus est intact; le doigt introduit dans l'ouverture d'entrée ne constate pas de fracture; aucun signe de lésion thoracique. Compresses d'eau fraiche.

La suppuration devient bientôt très-abondante et vers le 12 août elle est mêlée d'un peu de sang, en même temps que la partie postérieure de l'épaule devient le siége d'un gonflement considérable,

Première hémorrhagie légère par les deux trous de balle, le 44 août. Elle est arrêtée, par le docteur Strauss, qui dirige alors l'ambulance, au moyen du tamponnement; mais elle se répète plusieurs fois dans la journée du 15 août.

Le lendemain, se acôtt, M. Strauss me prie de voir le blessé, qui est déjà très-affaibi et qu'on ne peut laisser plus longtemins dans cet dad. Je constate à la pirtie postérieure de l'épaule uir gonflement diffus, élastique, qui présente le volume d'une lête chroifant à terme et est anime d'un mouvement d'expansion isocher au pouls. Les battements sont faibles, mais cependant indubitables, Bruit de souffle lointain.

Il est évident que nous avons affaire à un anévrysme faux, diffus, de la scapulaire communé ou d'une de ses branches, à en juger d'après le siège de la tumeur, et je me décide à l'opérer par l'incision directe.

A cet effet le inalade est anesthésié et couché sur le côlé sain; pulse prattique sur la partie la plus saillante de la tumeir time incision de 16-18 centilisatres dans la direction du botd podérieur du deltoïde. Je tombe dans une vaste cavité rempié en partie de callots stratifiés et en partie d'un inélange de saine et de pus. Au fond un vaisseait asser volumineur burnit du sang ruthant. L'indea gauche, introdui de toute sa longeuer dans la plaie, le comprime contre la Bord avillaire de l'omoplate, qu'on frouve ffacturé ac miveau, avec des bords très-trainchants. La vane difficulté consiste à passer in fil autour de l'artère à cette profondeur, surtous aans instrument approprié. Je fais monter une aiguille à su ture courbe par sa pointe dans un pott-aiguille, et le chas mani d'un film serif à passer une ligatuire au-dessous du dressous du

point lésé, que j'ai dégagé préalablement avec la sonde cannelée. Aussidt la soie serrée, l'hémorrhagie s'arrête. La plaie est mollement remplie de charpie et le bras fixé sur un coussin contre le thorax.

Dès le lendemain le pansement fut régulièrement renouvelé matin et soir, et la guérison de cette vaste plaie marcha sans encombre, avec éliminations de quelques esquilles.

A la fin de septembre, quand je quittai Haguenau, toutes les plaies étaient fermées, et le malade commençait à se servir de son bras ; l'articulation scapulo-humérale était tout à fait libre.

M. le professeur Sédillot a parlé de ce cas dans son intéressant article sur la chirurgie de guerre (1). Mais il a commis une légère inexactitude en parlant d'une fracture de l'humérus au lieu d'une fracture de l'omoolate.

Il n'est pas absolument certain que chez ce blessé l'hémorrhagie ait été la suite d'une contusion artérielle; le vaisseau a peutêtre été blessé par les fragments tranchants de l'omoplate que j'ai constatés pendant l'opération. Dans l'observation suivante, au contraire, la contusion est hors de doute.

Oss. VI. Anéwysme faux de la brachiale par blessure de balle. Hémorrhagies: Lépature de deux bouts de l'ordère. Guères.

— Claude Ancey, du 56° régiment de ligne, natif de la Haute-Savoie, regut à la batislle de Worth une balle qui péderta vers le milieu du bras gauche, au bord interne du bheeps, et sortit à la partie postérieure du membre sans lésion d'os ni de nerfs; hémorrhagie primitive insignifiante.

Il tut reçu à Haguenau dans une maison particulière, où M. Arnaud, chirurgien-major, atteint lui-même à Wissembourg d'un double séton de balle au bras et à la poitrine, lui donna des soins. Le 15 août, première hémorrhagie qui fut arrêtée par tampon-

nement.
Le 16 août, à sept heures du soir, nouvelle perte du sang formidable. On court en toute hâte à la pension où nous dinions,
pour appeler du secours. Je me transporte auprès du blessé avec
mon collegue, le docteur Blum, quoiqu'on nous assure que nous
mon collegue, le docteur Blum, quoiqu'on nous assure que nous
mon collegue, le docteur Blum, quoiqu'on nous assure que nous
mon appearance de la common de la common de la collegue,
mon appearance de la collegue de la collegue,
mon appearance de la collegue de la collegue de la collegue,
mon appearance de la collegue de la collegue de la collegue,
mon appearance de la collegue de la collegue de la collegue,
mon appearance de la collegue de la colleg

Entre les déux ouvertures de la balle, sur le trajet de l'artère humérale, il existe une tumeur sanguine considérable, qui, jointe à la violence de l'hémorrhagie, indique la nature de la lésion. Je

⁽¹⁾ Gazette médicale de Strasbourg, 1870, nº 24, p. 275.

me mets immédiatement en demeure de lier l'artère sur place, malgré l'échiarge artificiel asser incomplet. Les téguments out divisés en long sur le trajet du vaisseau; puis j'enière les congulums rouges, au milien desquels se trouve une coque fibriente, blanchâtre, en forme de nid d'hirondelle, du volume d'une noissate. C'est la pode de l'andrysme faux, qui avait assez de consistance pour pouvoir être enlevée et conservée dans de l'alcool. En faisant alors lâcher la compression, je trouve facilement le bout supérieur de l'artère, qui est serré par un fil. Mais le bout inférieur continue à donner et, pour pouvoir le saisir, je suis obligé de rechercher d'abord le nerf médian, derrière lequel je parviens à découvrir et à issel l'artère. En soulevant légèrement les deux ligatures, j'achère de diviser la bandelette du vaisseau qui est restée intacte.

La plaie est pansée à plat et, après quelques jours de forte suppuration, elle guérit rapidement sans nouveaux accidents.

En résumé, les observations que j'ai pu faire pendant cette guerre, quoique asser estréintes par leur nombre, noi confirmé dans l'idée que, dans les hémorrhagies traumatiques, ji fallait chercher avec persérérance à lier les der x houts de l'artère dans la plaie. La lighture du vaisseau dans la continuité, entre la plaie et le cœur, ne doit être considérée que comme un pis-aller. Cependant beaucoup de chirurgiens la pratiquent de préférence, parce qu'elle constitue une opération brillante qu'on peut exécuter rapidement et sûrement avec des connaissances anatomiques précises. Mis si le but immédiat est facilement atteint, le but final, c'est-à-dire l'hémostase, ne l'est d'ordinaire que pour une courte durée. Après un temps qui vaire de quelques heures à quelques juri, l'hémorrhagie reparaît dans la plaie et l'on est hien heureux encre s'il ne s'en joint as su se sconde an nivera de la ligature.

On reproche à la ligature directe dans la plaie d'être difficile et chanceuse; on n'est jamais sir, dit-on, de trouver l'artère qui fournit le sang et l'on a fait alors des délabrements inutiles qui aggravent la situation du blessé. Il y a du vrai dans ces objections, mais il ne faut pas s'en exagérer la portée. Les incisions nécessaires, quelque larges qu'on les suppose, si elles agrandissent la plaie, ont par contre l'avantage de détriéer un membre gonfié et infiliré de pus et de sang; sous ce rapport, elles simplifient même la situation. Le plus souvent on trouver l'ouverture du visseau, si l'on ne craint pas d'élargir suffissamment la plaie. Dans toutes les opérations que j'ai entreprises, j'y ai réussi quoique l'éclariage et le nombre d'aides fussent souvers in un fissafficants. Mais, même si on ne

trouvait pas le vaisseau, le tamponnement serait bien plus efficace dans la plaie débridée, puisqu'il arriverait plus surement sur l'orifice vasculaire.

De plus, la ligature directe, si elle réussit, est bien plus sûre au point de vue de l'hémostase définitive. Il faut la pratiquer avec une cértaine prédilection, sinon les incertitudes de l'opération font reculer le chirurgien et, à chaque nouvelle hémorrhagie, il trouve des prétettes pour recouir à la ligature féligné.

CHÍMIE ET PHARMACIÉ

Note sur un papier sinapique acheté en Angieterre ;

Les droguistes anglais livrent au commerce, sous le nom de papier de moutarde (mustard paper) ou de tissu sinapique (sinapine tissue), un papier parfumé enduit d'euphorbium (résine d'euphorbe). J'ai reproduit exactement cette préparation au moyen de l'alcoolé d'euphorbium (euphorbium, 1 : alcool à 80,5), dont j'ai étendu sur du papier pelure quatre couches successives, recouvertes d'une couche d'alcoolé de Tolu. C'est une préparation élégante et qui aurait un grand succès si elle était efficace. Matheureusement ce papier est très-peu actif. Après l'avoir mouillé, ainsi que le recommandent les vendeurs, je m'en suis appliqué une pièce sur la peau de l'avant-bras; au bout de quelques minutes j'ai éprouvé une sensation de brûlure âcre rappelant l'urbication ; mais cet effet ne s'est pas soutenu, et six heures après, l'emplâtre, que j'avais oublié, n'avait produit sur la peau qu'une rougeur à peine appréciable. Les effets du papier imité par moi ont été à peu près semblables. C'est donc une préparation infidèle et qui ne saurait en aucune facon remplacer le véritable panier sinanique.

Sur quelques propriétés de l'albumine de l'œuf;

Dans une note adressée le 4 décembre 1865 à l'Académie des sciences, j'ai constaté que presque tous les acides minéraux ou

⁽¹⁾ Note communiquée à la Société chimique de Paris.

organiques s'opposent à la coagulation par la chaleur des solutions étendues d'albumine.

Cette albumine, `chauflée en présence des acides, prend des propriétés nouvelles. Elle devient précipitable par la potasse et l'ammoniaque, comme s'il s'agissait d'un oxyde métallique.

Prenons une solution faite avec un dixième de blanc d'œuf et neuf dixièmes d'eau distillée. Elle est parfaitement transparente après filtration, etn'est pas troublée par une addition de potasse ou d'ammoniaque. Elle se trouble légèrement si l'on sature l'alcali libre qu'elle renfermé.

Si nous ajoutons à 40 centimètres cubes de cette solution une dizaine de gouttes d'acide acétique concentré, elle devient précipitable par la potasse, mais ne l'est pas encore par l'ammoniaque. En faisant bouillir cette liqueur acidulée, elle reste parfaitement transparente, et devient précipitable non-seulement par la potasse, mais aussi par l'ammoniaque.

Ces modifications sont accompagnées d'un changement dans les propriétés polarimétriques.

La solution albumineuse primitive (solution au dixième) marque 2 degrés à droite au polarimètre de Soleil, en se servant d'un tube de 20 centimètres de long, et 7 degrés après l'ébullition au contact de l'acide acétique.

L'addition des alcalis à la liqueur actique chauffe précipite totalement l'albumine, sans qu'il soit nécessaire d'aller jusqu'à la saturation. Dans une solution qui conienait de l'acide actique libre, la saturation du sisième de cet acide a déterminé la précipitation totale de l'albumine.

Les mêmes changements moléculaires avec augmentation du pouvoir rotatoire sont produits par les alcalis.

En ajoutant à 75 cestimètres cubes de solution de blanc d'œuf au dixième 4 gramme de potasse caustique, et saturant aussité par facide actique, p'ai obtenu, sans intervention de la chaleur, la précipitation totale de l'albumine. Deur dosages effectués, l'un par le procédé ci-dessus, l'autre en saturant exactement les alcalis libres t portant à l'ébullition (ce qui détermine la séparaijon doconneuse de la totalité de l'albumine), ont donné des chiffres concordants.

L'albumine des urines ne m'a pas donné les mêmes résultats.

Je pense que ces phéhomènes sont dus à une déshydratation produite par la combinaison plus intime de l'albumine avec les acides ou les alcalis, et très-analogue à ce qui a lieu quand on porte à l'ébullition des solutions albumineuses.

Dans le cours de ces expériences, j'ai également constaté que le charbon naima a la propriété d'absorber l'albumine en solution dans les liquides, qu'ils soient neutres, acides ou alcalins. C'est un mode de séparation susceptible de rendre de grands services dans les analyses régélales.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

De la neutralisation des effets de la fève de Calabar par le sulfate d'atropine.

Monsieur le rédacteur,

Le numéro du 30 mai de votre Bulletin de Thérapeutique renferme la traduction d'un mémoire de M. Th. Fraser, ayant pour titre : De l'atropine comme antidote physicologique de l'action toxique de la five de Calabar. Les faits expérimentaux avancés par le savant médecin d'Edimbourg sont, à mon avis, incontestables. Mais il existe dans son travail une lacune que je vous demande la permission de relever : elle est relative à l'historique de la question.

Dans une note intitulée : De l'emploi de la feve de Calabar dans le traitement du tétanos, et communiquée en 1867 à la Société de biologie (1), après avoir relaté flusieurs observations cliniques, j'ajoutis, à propos d'une expérience faite sur un occhon d'Inde : « Une autre particularité qu'il faut noter dans cette expérience et que nous ne devons point passer sous silence, c'est la guérienc par l'atropine des accidents engendrés par la fève de Calabar et cette opposition entre les phénomènes dus à la fêve de Calabar et ceux que produit l'atropine mérite d'être traitée à part. C'est ce que nous nous proposeons de faire, ayant déjà, sur ce sujel, quelques expériences intéressantes. » Dans cette même note je citais un article de M. Kleinwachter bien autérieur à mes recherches, puisqu'il date de 1864.

⁽⁴⁾ Ce travail a paru dans la Gazelle médicale de Paris, dans les Mémoires de la Société de biologie et dans le Mouvement médical, avant d'être tiré en broohure.

En 1898, sur la demande de M. Giraldès, j'envoyrà à M. Fraser, outre ma brochure, des renseignements sur les résultats que m'avait donnés à la Salpétrière, dans le service de M. Delasiauve, l'administration de la fère de Galabar contre l'épilepse et la choréte. Aussi, en raison de ces circonstances, ai-je été très-étomé de voir que M. Fraser ne faisait aucune mention, je ne dis pas de mon opuscule, mais des indications thérapeutiques de M. Kleinwachter.

Ce n'est pas tout. En juin 1870, j'ai inséré dans la Revue photographique des hôpitaux un mémoire sur l'Antagonisme de la fève de Calabar et de l'atropine; et, désireux de rendre justice à chacun, j'ai placé en tête de ce nouveau travail une traduction de l'article de M. Kleinwachter ayant pour suscription : Empoisonnement de quatre hommes par l'atropine ; traitement de l'un d'eux par la fève de Calabar. Au malade le plus affecté des quatre, M. Kleinwachter fit prendre sur du sucre 40 gouttes d'une solution composée de 6 grains d'extrait de fève de Calabar pour 1 drachme d'eau. Il survint bientôt un amendement remarquable, et le malade fut rétabli avant un autre chez lequel l'atropine avait déterminé des effets moins accusés. M. Kleinwachter termine par ces mots : « Je ne crois pas qu'il faille attribuer au hasard l'amélioration qui suivit l'emploi de la fève de Calabar, car elle fut trop rapide et trop manifeste pour que l'on pût en méconnaître la cause. Cependant il serait très-important, pour plus de certitude, de faire des expériences précises et nombreuses sur la fêve de Calabar comme antidote de l'atropine (1). n

Cette indication, jointe à l'opposition d'action de la five de Calabar et de l'atropine sur la pupille, nous engagea aussitôt à instituer les expériences dont quelques-unes composent la deuxième partie de notre mémoire. Cette seconde partie débute par un passage important au point de vue de notre réclamation : « Depuis l'expérience que nous avons rappelée en connençant ce travail (l'expérience de 1867), nous en avons instituté d'autres en 1868. Les résultais que ces dermières expérimentations nous ont fournis out été indiqués dans la Santé publique (1869, p. 44) et résumés dans the Lonce (1869, vol. 14, p. 233), »

Arrive ensuite l'exposition détaillée de six expériences. Les rapporter ici serait inutile et fastidieux; aussi me hornerai-je à dire quelle est la façon de procéder que j'avais adoptée. Après avoir

⁽¹⁾ Berl. Klin. Woschschr., no 58, 1864.

administré à un cochon d'Inde une doss de fève de Calabar reconnue toxique par des expérimentations antérieures, je lui nigedais une certaine dose de sulfate d'atropine (4). L'animal, à la suite de ces injections successives, offirait des accidents plus ou moins graves et guérissait. Deux ou trois jours plus tard, alors qu'il était remis, je lui donnais la même dose de fêve de Calabar, cette fois seule; au bout d'un temps variable, l'animal mourait. D'ob cette condusion par laquelle se termine mon mémoire « que les effeis produits par la fêve de Calabar sont neutralisés par ceux de l'atropine, et par conséquent que, dans les empoisonnements par la céldadone, o pourrait avoir recours a variateguesment à la fève de Calabar,

Les développements qui précèdent me paraissent suffisants pour démontrer ; 1° que la fève de Calabar a été employée contre l'empoisonnement par le suifate d'atropine des 4864 ; 2° que les premières expériences tendant à prouver. l'opposition des effets de ces deux suistances ont été faites par moi (487-68) ; 3° que la publication de mes expériences a eu lieu avant celle du travail de M. Fraser.

Je vous adresse cette réclamation, convaincu, Monsieur le rédacteur, que vous la jugerez fondée, et je vous remercie d'avance de l'hospitalité que vous voudrez bien lui accorder.

Paris, 19 juin 1871.

BOURNEVILLE.

BIBLIOGRAPHIE

Théorie et pratique : des dyspepsies diles essentielles, leur nature et leur transformation ; par le docteur F.-J. Williams.

Nous pourrions citer un bon nombre de médécins qui, atteints de maladies diverses, on tânt de celles-ci le thème de monographies dans lesquelles les auteurs ont surtout mis en lumière le côté subjectif de leur affection, laissant en partie dans l'ombre ce qui vidait pas senti. S'il est une maladie dans l'histoire de laquelle ce

⁽¹⁾ Dans la première partie de la première expérience, l'apimal, du poids de 480 grammes, a roça 16 milligrammes d'extrait de fève de Galabar et 6 milligrammes de suifate d'atropine, et il d'est remis des accidents toxiques qu'il a éprouvès; dans la seconde partie, nous lui avons injecté 16 milligrammes d'extrait de fève de Galabar, et lla seconde às sace rapidement.

danger soit à redouter, c'est surtout la dyspepsie, dont traite, dans le volume dont nous allons parler brièvement, notre très-honorable confrère M, le docteur Willième, Le distingué médecin de Mons se montre, dans beaucoup de pages de son livre, trop judicieux pour n'avoir pas compris, mesuré les inconvénients de cette sorte d'autopsie de la sensibilité morbide; aussi bien, quoi qu'il semble, d'après une remarque de la courte préface qui précède son travail, avoir surtout conçu le projet de son intéressante monographie parce qu'il était et est encore peut-être dyspeptique, ne parle-t-il dans le cours de sa longue enquête qu'avec une excessive discrétion de ses propres souffrances. Nous le lonons sans réserve en cela. car s'il ne s'était retenu sur cette pente, il eût couru risque de nous faire une odyssée peu intéressante de ses laborieuses digestions, au lieu de tracer un tableau complet de la maladie, comme il l'a fait ou tout au moins essayé de le faire, en la poursuivant sous les formes protéiques qu'elle affecte suivant les individus et suivant les conditions où elle se développe.

Autant qu'une lecture rapide nous permet d'en juger, il y a peu d'originalité danc ce travail, et l'auteur, modeste maigré une érudition peu commune, n'y paraît viser en aucune façon. L'en hismerons-nous? Non certes. Nous préférons de beaucoup cette droit une d'un esprit infatte de soi, et qui se persuade et cherche à persuadre aux autres qu'il voit mieux et plus loin que ceux qui l'out, précédé dans la même carrière, quand au fond il ne fait que dipe autrement ce que tout le monde peuse.

Nous parlions tout à l'heure de l'érudition peu commune de pottre laborieux confrère M. Willième: cette érudition, le médeçin de Mons paralt l'avoir surtout puisée à la source d'outre-Rhin et d'outre-Manche. En s'appural sur cette érudition, pous craignons que l'auteur n'ait un peu oublié que, bien que les méthodes auxquelles recoursient les médocins dont il suit trop exclusivement les leçons n'aient pas, quoi qu'on en disse, perdu toute leur autorité, des méthodes plus sérères ses sont au moins ajoutées à celles-ci dans la culture des sciences naturelles, et q'u'il faut demander aux unes comme aux autres les solutions des problèmes qu'op poursuit. Quoi qu'il en soit à cet égard, M. Willèmen es se noie pas, ne s'ougloqu'il pas dans cocéan d'érudition un peu pédantesque, il enémerge avec vigueur; et en somme les idées doctrinales auxquelles il se rallie dans sa manière de comprendre la d'spessie, comme la thé-

rapeutique qu'il lui oppose, sont celles d'aujourd'hui et non celles d'hier, en même temps qu'elles ne prétendent en aucune façon à être celles de demain. Si, en effet, le médecin de Mons va juaqu'à Chomel, dont il répète même un peu trop doclement la leçon, il ne va gubre au delà. Tout ce que l'auteur a dépensé d'érudition bien assimilée autour de cette donnée fondamentale est pure broderie, et il ne faut pas s'y arrêter plus qu'il ne le fait lui-même.

Nous ne croyons pas amoindrir en ceci la valeur du livre, bien au contraire; nous voulons seulement en bien marquer l'esprit, afin que les lecteurs auxquels nous nous adressons soient édifiés à l'avance sur le profit pratique qu'ils en pourront tirer.

M. Willième s'est si bien habitué à marcher à la lumière de l'ancien professeur de clinique de la Faculté de Paris, que, quand parfois il abandonne son guide, il court grand risque de s'égarer : pour n'en citer qu'un exemple, voyez ce qu'il dit sur certaines formes de gastralgie exquise qui, disons-le en passant, ne sont souvent, ainsi que le professe avec raison M. Lasègue, qu'une expression de la lithiase hépatique, et dans lesquelles il estime que le médecin ne peut rien faire de plus que subordonner à cette hyperesthésie la quantité et la qualité de l'alimentation, c'est-à-dire quelques cuillerées de lait coupé, et vous vous convaincrez bien vite que si ce médecin est souvent un bon guide à suivre, il faut aussi l'abandonner quelquefois pour suivre une voie différente. Ce qu'il faut faire ici, ce n'est plus écouter cette sensibilité excessive, c'est s'en rendre maître en chloroformisant l'estomac ou en l'endormant, pour le forcer à laisser passer l'aliment. Hors de cette voie, si l'on v persiste un peu, on n'a qu'un résultat à attendre, la mort par inanition. Tout le monde sait cela, M. Willième comme tout le monde; c'est donc de sa part une pure distraction, que nous avons relevée, comme on supprime dans un errata un mot parasite qui détone en une phrase correcte.

CLINIQUE DE LA VILLE

DEUX CAS D'ASPHYXIE TRAITÉS PAR LES IMHALATIONS D'OXYGÈNE. — Ces observations ont été communiquées par M. le docteur Créquy à la Société de thérapeutique (1). Quoique déjà anciennes, nous

⁽¹⁾ Extrait des Bulletins et Mémoires de cette Société.

croyons bien faire de les rapporter ici; elles confirmeront les résultats que nous avons déjà signalés dans des circonstances semblables, et montreront à nouveau les services qu'on peut attendre des moyens qu'elles préconisent.

Appelé le 4 janvier, dit M. Créquy, près d'une femme asphysiée par les vapeurs du daubon et dans un état d'insembibliée complète, nous etmes l'idée de recourir aux inhalations d'oxygène. Les résultats obtenus nous ont engagé à vous faire connaître cette observation.

La dame X***, âgée de cinquante-cinq ans, demeurant à la Chapelle, après avoir soigneusement calfeutré sa chambre, s'était étendue sur son lit à côté de deux réchauds remplis de charbon, qui amenèrent un état d'asphyxie voisin de la mort.

A notre arrivée, l'intelligence et la parole sont abolies, il en est de même de la motilité; les membres soulevés retombent comme

des masses inertes.

La peau reste insensible aux pincements des doigts et aux pinceres dépingles. Les pauplies sont farmées, les pupilles largement dilatées, presque insensibles à la lumière; les méchoires, fortement dilatées, presque insensibles à la lumière; les méchoires, fortement écreter. Le pouls bat environ 400 pulsations. La respiration est un peu fréquente, mais l'ausculation et la percuission ne révilent rien d'anormal.

TRATIBMENT. Frictions sèches sur la peau et sinapismes sur les membres ; je fais en outre cingler vigoureusement la poitrine toutes les demi-heures avec des servietles trempées dans l'eau froidè; ce dernier moyen exite un peu la malade et lui fait pousser quelques grognements, mais bientôt elle retombe dans le même dett.

5 janvier. Le coma persiste, l'intelligence et la motilité restent toujours abolies. La sensibilité est cependant un peu revenue dans lé côté droit, mais le gauche paraît avoir beaucoup moins gagné. A onze heures je lui fais respirer 25 litres d'oxygène à l'àule de

l'appareil de M. Limousin.

Îmmediatement après cette inhalation, la sensibilité devient plus vive et se manifesté dans le côle gauche à l'égal du obté droit. L'intelligence se traduit par quelques mots mal articulés; les paupières sent ouvreul legèrement, et la malace peut expectors quelques crachats dont elle n'avait pas cherché as débarrasser jusqu'alors. De nouvelles inhalations fuuren faitse le soir, le lendémain et le surlendemain. Le 6, la sensibilité, l'intelligence et la motilité étaient à peu près, revenues à leur, état, normal; mais le soir une flèvre asser vive se déclara avec, expectoration de quelques crachats sanglants.

Bauis.

L'auscultation fit reconnaître une pneumonie à la bisé du côté gauche; celle-ci, qui nous paraît aveir été déterminée plutôte par une fenêtre que nous avons du tenir ouverte près de la malade que par l'inspiration de l'oxygène, resta hornée au tiers inférietit, eut.

une marche asses rapide; entra en resolution le 12; et permit à la malade de reprendre ses occupations quelques jours après.

Civile öbservätleth, ruppfröches de celles qu'e publices le docteur Constantin Paul (1), témoigne de l'efficiellé de l'éxpètie dans l'asphylage il les trais que l'est est de l'experiment qu'en de 1994; et a pluite affaire à un bilipoisothiement qu'u une asphyxie régile.

Eth offelt, lötségüle le jéss régüthet des ötgállés á été détévait par la privation de l'air, aussiolt que le libre accès de celui-ci est rédably, les fonctions reprenenent reprédement leur était normal; c'est ainsi que nous yoyons, les chosès se passer loisque la tráchéotomie ses pratiquée pour le croujó ou pour valneré tin obslaclé quelcoinque sur le trajet de l'air.

Mitt il Pat fel pes sinist après l'aghlyxie per les vapeurs de charbon; l'économie a subi un vériable empoisonement qui est apiequeloris très-long à disparaitre; aussi n'est-il pas très-rare de voir res fraithées subcombier deux, trois joint et même fluis après l'Aghlythi, their della laik del solisatents il raistin des gais deletires.

Cut suitout dans ce conditions du'il est nécessaire d'exciter le malade, de rainemer la respiration et la sensibilité par tous les mépers possibles. Si; en effet pou subationale les mitades à etx-missible, 118 tounieit dans titte sépéce de lethérgie del doit les xon-diales l'hialelent à la môt.

Ainni, ches notre malade, voice e qu'il était facile d'observer : locque'oh l'avait éxistée soit én siligiant la poitrine aveo des linges muitures, soit en un faisant respirez 30 liries d'oxygèni; la résigliafió désdith plus ficile, la sensisilité s'éveillait; mins l'abandon mai-ton à cle-mème pendant quelques beures, elle retombait dans un somment comsteux dont on ne potivait la tirre que pai de nouveilés éveitaitos.

"Il l'est pas douteux pour hous que si on l'ett, abandonnée à elle-meme, elle eut succombé à ce raientissement des fonctions respiratoires et sensorielles.

· L'utyphine un raison de less propriétés attinuiquies, doit être un des régents les bus propries à produire celle excitation; àvéc la Récifité l'u'dir à dè s'éli précurer, il été probable que, dans peu, de nourelles, observations nous feront connaître la confiance qu'on doit lui secorder:

grip challen of the case attaches and the more want 5 to interest bill

⁽⁴⁾ Dans le Bulletin de Therapeutique, t. LXXV, p. 97.

Cetté olisèrvation était écrite torrique M.M. les littéries, miss collègües de la maison de sante, me prierent de visitet un de laure aimis qui venait d'êtré victime de l'accident aprivé place de la Serbonne:

Ce jeune hondine; liabitatit la maison où avait eti lieli Perpitsion; se trouva suffocité par les gaz résultant: de la dicionation; il put cepèndant prelidre une volture et se faire transporter à la Maison municipale de santé.

Nöus le vitnes deuts du trois heures kapte l'absoldent; söft dant tidus pitriut plus grave que celui de la malade dont j'ul parie 272-bord; cohentiant l'intelligence elait partatement finlade, afinsi que la sensibilité, et cellec-i à ce pioint qu'il ne pouvait endurer les sidapsirese plus de dix minules.

Muis la teinte asplitțiaque Etait tres-printoncee, le țisage legerement plombe, les ongles bleuâtres, la respiration frequelite de
diffelle și le pols, petit ei treguţuire, patatat 140 pulsatidis. Destales sous-ordșitanis; lius, abondatis; remplisasient lă jedir-jide; îl
existati er outre une tendance marquee â la sountolence; aliteșt
cez notre première muladea la sensibilité et l'întelligence dvaffeit
été complétement atolies; alois que les foncilious respiratoires et
circulatoires avaient peu songliert; cheie le seconil, au contraire, its
sensibilité et l'intelligence étaient parlaitement conservées; tadulăs
que la dreulation et la respiration avaient suthi des troibles sensibilité
et printe de la respiration de same et de petite houtine.

Dans le pilénomène asphyxie, il y a donc la spécificité de l'agents comme dans tout autre empoisonnement ou tout autré aclé molés, bide, spécificité dont en doit tenir le plus grand ces au point de vue du traitement.

Ditus le char-particulier's quèle par avait produit les symptones gritves que nous venons de signaler'? Nous l'igitorionis consaitant simplement que l'était d'asphysité dans lequiel se trouvait de jelitire homme était tout différent de écui prioduit par l'éxyde de carbondit compendant une indication nous pareut dominer toutes les artitrés : c'était de faire cisparaftre citte écite belaitre des tégurients et teis rélats ûns, conséquence d'une stass saisginire verienses dans les pous mons, de rendre au cerveau les éféments de son excitabilité propre. Dans ce but, des vertouses estriffées avaient déja été appliquées sur la poitrue; nous prescrivines de faire respirer au maladé, toutes les demi-heures, 25 litres d'oxygène, de faire suivre cette inhalation de lagellations sur tout le corps avec des compresses inhalation de lagellations sur tout le corps avec des compresses

d'ean froide, de faire suivre celles-ci de massages et frictions sèches, de terminer par des applications de sinapismes, pour revenir ensuite aux inhalations d'oxygène en les faisant suivre des mêmes pratiques, et cela dans le but d'éviter l'état de somnolence que ie considérais comme nouvant devenir fatal au malade.

Une potion alcaline fut prescrite dans le but de fluidifier le sang. Cette médication fut suivie toute la nuit; environ 200 litres d'oxygène furent aspirés.

Après chaque inhalation, le malade se trouvait mieux, respirait, disait-il, plus librement, se sentait comme allégé, la somnolence disparaissait, et lui-même demandait qu'on revînt à l'oxygène.

Le lendemain l'asphyxic avait presque disparu; mais la bronchite persista, et quelques jours plus tard survint une bronchopneumonie qui se termina par la mort, trente-six jours après l'accident.

Quoi qu'il en soit, l'oxygène n'a pas moins eu ce résultat remarquable de faire diminuer les phénomènes asphyxiques au moment de son inspiration, et en l'espace d'une nuit d'avoir ramené ce jeune homme dans une situation moins grave que la veille.

Quant à la bronchie et à la broncho-pneumonie, on ne peut les attribuer rationnellement à l'oxygène, puisque la première existait avant son emploi, et que la seconde ne survint que quelques jours après qu'on n'en faisait plus usage. Peut-être faut-il attribuer la peristance de l'état inflammatoire du poumon à l'action spéciale et très-irritante des gaz résultant de la déflagration du picrate de polasse.

On sait, en effet, que les corps provenant de la distillation de la houille produisent des actions très-variées sur nos tissus ; les ouvriers qui travaillent au goudron de houille contractent souvent des prurigo spéciatur. Ceuz qui manient le hrai sont exposés à des kératites et hypopions qui peuvent détruire l'oil en quelques jours, et qui, dans tous les cas, guerrissent difficilement.

Les gaz produits par la détonation du picrate de potasse nous paraissent avoir produit quelque chose d'analogue sur la muqueuse pulmonaire de notre malade.

Sets 1 Tra

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Sur le délire de faiblesse au déclin des maladies aigués. Nous reproduisons l'analyse de quelques observations sur ce point intéressant, que à M. le docteur H. Weber, qui les a publiées dans the Lancet. 1. A. L***, garçon de seize aux, fut atletint d'une rougeole compliquée

d'une broncho-pneumonie. La fièvre fut très-modérée. Il n'eut point de délire pendant la période d'augment et d'état de la maladie. Le huitième jour, la broncho-pneumonie entra en voie de résolution. Le nenvième jour, quand la fièvre avait entièrement disparu, le malade tomba dans un étai de grande anxiété; le pouls était faible et fréquent; la peau couverte d'une transpiration froide abondante. Le malade se figurait qu'on le sounconnait d'avoir commis un vol et qu'on allait le conduire en prison. 11 avait des hallucinations de la vue et de l'oute. Ce délire continua pendant le dixième jour, mais roulant sur des sujets différents. Grace à l'administration de l'opium et à un régime réparateur, le malade cut un sommeil profond. A son réveil, la raison était parfaite et la convalescence se déclara. La maladie mentale avait

duré deux jours.

II. M. M***, petite fille nerveuse mais d'nne bonne constitution, fut atteinte d'une forme très-légère de rougeole. Le cinquième jour, quand la sièvre était déjà tombée, la malade eut subitement un délire violent : le pouls devint faible et la face pâle et froide. Sons l'influence de doses répétées de morphine, un sommeil profond se déclara, après que le délire eut persisté pendant douze heures. La malade fut parfaitement raisonnable le sixième et une partie du sep-tième jour, puis le délire se déclara derechef; la température du corps n'était pas au-dessus de la normale; le pouls devint de nouveau faible, et la pean baignée de transpiration. Quelques doses de morphine procurerent encore une fois le sommeil, et, en s'éveillant, la malade avait con-science de son délire antérieur; elle guéril parfailement.

Environ deux ans anrès, cette

mlms petite fille ent une scristius tribergrave. La fivre fut excessivement forte le troisième jour de l'explore, elle avait considérablement parquier, elle avait considérablement plus le buildene, quand la maiode, après un soumel court, devint sublément manique. Les extrémités cissant froides, la critémenne fable, Quelques doses de morphine procurent un sommell profond, et de l'éveillent, la maiode desi préfidere termins d'une manière provable,

III. M. E***, âgé de vingt-neuf ans, eut un érysipèle de la face et du cuir chevelu. La maladie était légère et ne présentait aucune complication. La plupart des symptomes s'étaient dissipés le huitième jour ; mais le neuvieme, le matin de bonne heure, le maiade fut atteint d'un délire maniaque, accompagné de phénomènes de collapsus. Quelques doses de morphine, du vin, des aliments procurèrent, après quinze heures de durée des symptômes, un sommeil profond. Au réveil, la raison était parfaite. La convalescence marchait régulièrement, quand, après un intervalle de plusieurs jours, l'érysipèle se déclara de nouveau, suivi de nouvelles conceptions délirantes, accompagnées d'une transpiration abondante et d'un pouls faible et irrégulier. Ces symp-tômes furent comballus par les mêmes moyens, et disparurent après avoir

duré pendant quiseres heures.

17. 1.7. Bi*, agé de soixantsquaire ans, d'une constitution édicate, d'un tempérment nerveux, était
les des la constitution de la

V. C. M***, ågé de vingt-deux ans,

d'une constitution faible, d'un tempérament très-nerveux; fig. signisd'une pneumonie lòbolitic de chie d'une pneumonie lòbolitic de chie chie de la convenie de la convenie de la commencement de la convelegence, quand funt à conve se dechar fin deligramitaque très-pomenge, Le pouls quand funt à convenie proposite, en l'esperament de la convenie proposite de l'esperament de situation de la convenie de requesta de la concribio processione de que dosse de morphis processione de l'esperament de l'esperament de l'esperament de convelecence mercha respectatione de l'esperament de l'agos manique ayait dars vingi-

where heaves "I'. Do issue bomme de viperquates uns, d'en lamplement instquate uns, d'en lamplement instquate uns, d'en lamplement instquate uns, d'en lamplement de
une de la lamplement de
une de la lamplement de
une de

Att. A tie gg de vingt-hul ans. Atte caracter impressionable, a server, stat attent oue fette un transporter in transporter in the server, stat attent oue fette de direction in the server in the ser

des opiaces.

Il 7 a bien Ueu, comme le fait remarquet M. Lunier, de faire des re
serves sur le caractère astificiation du
deline dans queignes unes de ces ojservalions; nous pensons meanthoins
qu'elles renierment un enseignement
serieus. Liancet et dans viel espr

He la rallicine dans la flevre typication, par le doctoit Veraidini de bologne. De glucocide a cite admiliatre aved sacces più predicina dans certaines formes de tybini chez les beeffs et les chevaux; Pret et fletti lent graplote ésalement avec succès dans le typhus du porc, du cheyal et du bosuf. Ges heureux résullais ont encourage M. Verardini à essayer le remède dans la fievre ityphotde chez l'homme.

photoe chen rhammin.

mee jar jour et il en vante tui auch base difets; il capporte avoc détails sit mee pars de barrel trabule de debet de l'acceptant qui rapide de la companyant de la com

mora puede a companying spin comma la shicipa caparil pais apir la spin la spi

se transfurme dans l'organisme un bydruge de salicyje et en avije galisylique, qui s'accouple à la glyogodie ligegluit intermédiaire de repression ires-abondant et la rédult sous une forme chimique assez s'able. M. Verardini accepie gette manière

W. Verardini accepte cette matitice de voir el nest pas eligific d'expliquer sinsi l'accion antifermentativo de salcine; copendant il remarque par l'accide benotique, l'acide comine de la companimation del companimation de la companimation del companimation de la companimation de la companimation de la companimation del co

in ili da maladi.

Camme conjusiement à pette diute,
praticular i qualitati que de la lacia del la

et amenait la guérison de l'animal. (Journal de Brugelles, noy, 1870.)

Potion émulsionnée con-tre les coliques sèches, spasmodiques, d'angustie et de coaretations intestinales. Dans une lettre adressée au président de l'Académie de medecine, et reproduite par la Repue médicale, M. le professeur Bertulus, de Marseille, de-finit ainsi l'indication générale qui

doit servir de base au traitement de ces maladies. Agir avec toute la vigueur possible contre le spasme, contre le tétanos intestinal ; faire cesser par suite l'interversion du mouventent péristalti-

que et les phénomènes qui en décou-lent (nausées, vomissements, doulears et constigation) A l'Hôtel-bleu de Marseille, M. Bertulus s'est toujours bien (rouvé de la

potion suivante : Pr. : Huile fine d'olive, 60 grams Extrait de datura; 10. centig. Laudanum liquide, 15 gouttes Alcool de menthe, 30 gouttes. Siron de lauxier-

On peut joindre, si l'on veut, à cette potion l'emploi des catablasmes de feuilles de belladone, ou celui de la pommade chloroformée. Mais ce qu'il faut éviler aves un soin scrupu-

cerise,

Mêlez.

spasme. (Journ. de méd. et de chir prat., 1871; p. 78.)

Emploi du bandage ina-movible gommé. b'autébr's M. Andreini, depuis plusieurs' antièes reil inamovible, un babdage forme d'attelles de carton reliées par 'de bandes solides, le tout imbihé du mucilage gomme snivaul ; gomme du Sénégal, 200 grammes; sau Mède, 100 grammes; slood, 80 grammes; Get appareil présente de nombreux

avanlages. La gomme du Sénégal, ou au besoin la gomme arabique, se trouve dans toutes les pharmacles.

Gette solution etant très-facile à préparer et à conserver, on pourraft s'arranger pour en avoir constamment de prête dans les hôpitaux: Elle donne à l'appareil une très-

grande dureté. Son usage est commode; il suffit pour s'en servir de trember 'dedans

les bandes ou le eston, où même d'en couvrir purement et simplement' l'ab parèil, soit avec la maln; solt ent servant d'un pinceau,' " La solidification est tres-rapide : au besoin on peut l'autivet en se servant

du feu. L'appareil s'enleve facilement au moven d'un peu d'eau chaude dui le ramollit.

Le prix en est peu élevé; contralte-ment à celui du silicate de soudé, auleux, ce sont les drastiques, qui ne jourd'hul tant repommande: font qu'augmenter ou entrêtenir le thédicals:) -

YARIÉTÉS

95 gramm.

Pacurté de vanceus, Hopital des enfants. — N. le doctour Hauri Roger, professour herries de la Paculle, à commence le cours divingue des maignes des calains, le samedi l'Ippia. Conférences d'acrècies diniques les lundis, jeudis et samedis, à huji figures

Listion n'nonneus. Par arrêté du 5 juin 1871, ont été promus ou nom-més dans l'ordre national de la Légion d'honneur ; Au grade de commandeur : M. Walther (Charles), inspecteur adjoint du ser-

vice de sante de la marine ; Au grade d'officier : MM. Lantoin, Girard de la Barcerie, médecins prin-cipaux de la marine ; Bourgarel, Cosquer, Jean, médecins de première classe

de la marine : Au grade de chevalier : MM. Ricard, médecin de première classe de la marine ; Grand, Molle, Gousyn, Defornel, Jacquemin, Caillière, Aube, Rit, méde-cins de deuxième classe de la marine. at a great at the

a heart garing

Némologie. — Nous avons le regret d'ammoncer la mort de M. le professeur Sueber, qui occupa le premier et avec la plus grande distinction la chaire de pathologie et thérapeutique générale à la Faculté de Strasbourg. Praticion très-estimé, il avait acquis un renom de scieuce et de grande habileté en ophthalmologie.

On a rendu, il y a peu de jours, à la Madeleine, les derniers devoirs à M. Barreswill, chimiste distingué, homme de hien et des plus généreux, qui avait fondé la Société de protection des apprentis et des enfants employés dans les

manufacture

Parmi les victimes qu'une mort prématurée a faites dans les raugs de la médecine, au milieu des tristes événements qui viennent de se succélér, nous devons une mention à M. Pax, interne provisoire à l'hôpital Beaujon, qui est mort à peine âgé de vingt-huit ans, victime du zèle avec lequel il prodiguait ses soins aux malades des services de MM. Dolbeau et Dubreuil.

La Sociará paorteraise de l'expance informe les parents qu'ils peuvent, comme par le passé, s'adresser à elle pour la surveillance de leurs enfants placés en nouveilles de leur état de santé, d'après les bulletins de ses médecins inspecteurs.

Les bureaux, situés aux Magnan, 5, près la place du Château-d'Eau, sont ouverts de dix heures à quatre heures; les dimanches et fêtes, de dix heures à midi.

Il n'y a absolument rien à payer.

La Société prérient, en outre, qu'en raisen des événements qui l'out empéchée de tenfr as énnec annuelle de 1870, les récompeneus qu'elle a l'unbitude de décernér aux nourrices tes plus méritantes, ainsi que le prit qu'elle a mis au concours, sont ajournés au mois de junvier prochait. Du conséquence, les propositions en lavear des mourrices devront être adressées au dége de la Société, avant le 1^{et} décembre, et les mémiers pour la question du

prix avant le 1er novembre 1871, terme de rigueur. Le sujet proposé est ainsi conçu :

α Etude des causes de la mortalité excessive des enfants pendant la première année de leur existence et des moyens de la restreindre. »

Les concurrents devront:

1º Envisager, sous toutes ses formes et sous ses différents aspects l'infanti-

oldo tel qu'il est défini par la loi : meurtre d'un eufaut nouveau-ne; 29 Rechercher et appréder les circonstances diverses qui pouvent détermimer la mort des enfants : abandos, débaut, insuffisance, mavavises conditions de l'alimentation naturelle ou artificielle; froid, incurie, malpropreté, insalubrité des habitations, etc.:

3º Examiner au point de vue de la répression, la question de la responsabillé des parents, des nourrices, des gardeuses, etc., dans les circoustances où la vie et la santé des enfants peuvent es trouver compromisés par leur imprudence, leur négligeuse au leurs séries.

ou la 170 et la sante use emems peuvent se trouvet comprismese par ten imprudence, leur negligence que leurs sérices; 4º Indiquer les dispositions préventives qui pourraient être introduites dans la législation actuelle, pour restreindre la mortalité générale des enfants. Le prix sera de 500 francs à 1000 francs, selon l'importance du mémoire

Le prix sera de 500 francs a 1000 francs, selon l'importance du mémo fui l'aura mérilé. Les mémoires seront écrits en français et envoyés francs de port.

Les travaux admis au concours ne seront pas rendus à leurs auteurs. — Les membres du conseil d'administration sont seuls exclus du concours. Les concurrents accompagneront leur envoi d'un pli cacheté, contenant leur nom et leur adresse avec une devise qui sera répétée en tête de leur travails.

TON A T. .. FIN DU TOME QUATRE-VINOTIÈME

TABLE DES MATIÈRES

DU QUATRE-VINGTIÈME VOLUME

Une pagination double dans le courant du volume se trouvant produite par suite d'une erreur typographique, le lecteur devra vérifier, seulement pour les pages 205 à 504, les chiffres correspondant dans le volume à celui de la table.

A

Absinthe (Alcool et); épilepsie absinthique, 373. Absorption (De l') par la vessie, 44.

Accidents graves (Trois cas d') et un cas de mort causés par l'emploi de l'hydrate de chloral, 266. Acide phénique (Traitement par l')

de l'intoxication par le venin de vipère, 375. — phosphorique élendu (Action phy-

siologique et emploi thérapeutique de l'), 371. — sulfurique (Application locale de l') dans le traitement de la carie et de la nécrose des os, par M. Poj-

lock, 502.

Albumine de l'œuf (Sur quelques propriétés de l'), 454.

Alcalotde de l'amanila muscaria, 561. Alcaol et absinthe ; épilepsie absinthique, 373.

Alcooliques (Du pronostic des lésions traumatiques et des opérations chirurgicales chez les), par M. Ver-

rurgicales chez les), par M. Verneuil, 15. Alcoolisme (De l'influence de l') sur la vue, 234.

Alimentation (Note sur l') dans la glycosurie, par M. Mayet, 286. Alun (Effet abortif d'un morceau d') dissous par méganda dans una tarre

dissous par mégarde dans une fasse de café, 432. Amanita musearia (Alcaloïde de 1'),

361.
Ammoniaque (Empoisonnement par

Amputations (Suppression de la compression préalable des artères principales des membres dans les), 254. Ankylose de la hanche; section souscutanée du col fémoral; guérison,

Antipériodique (Du sulfate de buxine comme), 328. Antiseptique (Un nouvel), 182.
Appréciation comparative des divers

Appreciono comportive us divers moyens de trailement des pseudarthroses, par Bérenger-Féraud, 505. Arme à fen (Blessure de l'artère humérale par); guérison spontanée de la plaie artérielle; absence de suppuration de la plaie des parties molles, 85.

Artère humérale (Blessure de l') par arme à feu; guérison spontanée de la plaie artérielle; absence de suppuration de la plaie des parties molles, 85.

Asphyzie (Deux cas d') traités par les inhalations d'oxygène, 460. Alrophie musculaire consécutive aux

congélations, 226.

Atropine (Empoisonnement par l')
guéri par l'opium, 551.

 (De l') comme antidote physiologique de l'action toxique de la fève du Calabar, par M. Fraser, 333.

 (De la neutralisation des effets de

là feve du Calabar par le sulfate d'), 456. Attelle de Smith (Deux cas d'emploi de l') dans les fractures du fémur

ъ

(épinarthécie), 274.

Bains chauds prolongés (Tétanos traumatique traité par les) et la sudation; guérison rapide, 275. - électrique (De l'emploi du) dans le tremblement mercariel et dans le

tremblement mercuriel et dans le tremblement alcoolique, par M. Chapot-Duvert, 585. Bandage inamovible gommé (Emploi

du), 467.

Bellodone (Traitement de l'empoisonnement par l'opium et par la), 250.

— (Empoisonnement par la) appliquée

à l'extérieur, 330.

Bichloracétique (Acide), nouveau

caustique, par M. V. Schmidt. 315. Blessure de l'artère humérale par arme à feu ; guérison spontanée de la plaie arfériélié ; àbsence de suppuration de la plaie des parties

molles, 85. Bombardement de Paris (Protestation contre le), 45.

Bromure de potassium (Empoisonnementpar la strychnine ; succès du),

(Emploi du) dans le diabète, 934 et du chlorure de polassium (De

l'action thérapeutique du dans l'épilensie, 229. Bronchite (Série de formules pour le

traitement de la), par M. Delioux de Saviguae, 252.

Brillures (Trailement des), par M. Le-gouest, 246. Bubon (Trailement du), par les injec-tions hypodermiques, 575. Bucine (Du sulfate de) comme antipé-riogique, 328.

G

Gamphra en poudre (Emplei du) ap-plique en abondance pour la gue-rison de la pourriture d'hôpital, 275, 280. Carie douloureuse des deuts (Mixture

contre la), 82. — (De l'application locale de l'acide sulfurique dans le trailement de la) et de la nécrose des os, par M. Pol-lock, 502

Caustique (L'acide hichloracétique; nguyeau), par M. V. Schmidt, 515. Géphalomatoms (Observation de), 90. L'agnalos intense et rébelle de cause douteuse ; chloral donné comme

hypnotique avec plein succès, 282. Albrai (Les dangers du), 429. - (Trois cas d'accidents graves et un cas de mort causés par l'emploi

da), 266.

(Traitement du tétanos par le),

235, 243.
(Success dil comme hypnotique contre une ceptales intense, 282.
(Emploi dri contre la manes signe.
(Edampsie puerperale ches une al-

minurique, mailée et guerie par

ominiaritus, craices et guerce, par (), 376. Cri. (Delirium tremens ; insuccès (11); pous effets de la pocrpine, 568; crosse (Hue d'grups) pour le trai-ement de la), 342. Crure de goldssaug (De l'action

thérapeutique du bromure et du) dans l'épilepsie, 229. Chlorurs de sinc (Pansement des plaies au), 182.

Cholera (Emploi de l'eucalyptus elo-bulus dans le traitement du), 427. Cique (Bons effets de la), dans les

convulsions, 232. Citrate de magnésie (Sur la préparation des limonades purgatives au),

par M. Duquesnel, 121. Iron (Suc de) dans le trajtement du

rhumatisme articulaire aigu, 529. Clavicule (Extirpation de la), 43 Coaltar pulvérulent (Note sur le) et son emploi dans les pansements,

par M. Magnes-Lahens, 515. Cuca (Note sur la), par M. Posada-Arango, 362.

Col femoral (Section sous-cutaneo du) dans un cas d'ankvlose de la hanche; guérison, 177. Colchique (Epilepsie chez un goutteux

guérie par le), 250. - (Action thérapeutique de l'extrait algoolique de semences de) dans le

rhumatisme articulaire, 271; Coliques sèches spasmodiques d'angustie et de coarctations intestinales (Potion émpisionnée contre les),

Colledian (Note sur le), sa préparation et ses applications, par M. Gui-

chard, 411.

Complications (De quelques) peu fréquentes de la scarlatine et du traitement qu'elles réclament, 232.

con comme moyen d'arrêler le vo-missement, 133. Congelations (Atrophie misculaire

consecutive aux), 226, Conseil general des hospices (Composition dn), 141.

Constingtion de guarante jours (Cure rémarquable d'une), objenue par l'électrothérapie inductive, par M. Amable Cade, 413. Contagion de la phthisie pulmonaire,

Contracture reflexe ascendante par traumatisme articulaire, 88.
Consulsions (Bons effets de la eiguè dans les), 232.

Corps étranger volumineux de Por-

Corps dranger volummenx ne pur-pile, 131. Cong de feu dans l'abdomen ; perfo-ration de lintestin et de l'os illa-que; guerrison, par M. Bérenggr-Ferand, 320. Courants continue (Bons effets des)

dans la paralysia salurnine, par M. C. Chapol-Duverl, 270.

Cutisine (Sur la), son extraction, par

Cutisus laburnum (Empoisonnement par le), 252.

P

Daturine (De l'hyoscyamine et de la), Delire de faiblesse (Sur le) au déclin des maladies aigues, 465.

Detrium tremens; insucess de l'hy-drate de chloral; hons effets de la morphine, 369.

Douts (Mixiure contre la carie dou-

loureuse des), 82. Desinfection et conservation des épon-

ges employees au layage et au pansement des plaies, 52; Diabète (Emploi du bromure de po-Diarrhee (Cas rarc de) dalant de vingt

ans, traitée sans succes, en Amerians, traites sans succes, en Ameri-que cominge en France, par (usa les hoyens imagina bles, suife ge cause specifique primitivement incomuse, et guerie par le suifiste de guilnie, par M. Jules Simon, 225. gotafs (Bunloi de la) dess le deli-rium tramens, 255.

The cas de delirium tremens dans lesquels, après l'echec de l'opium, la guerison a été obtenue au moyen de la), 174..

- Epoque de la récolte des feuilles, 361 Dilatateur uterin (Nouveau), 234 Diuretique (Emplot de l'oignon

commel, 351. Dyspepsies diles essentielles, leur patransformations, pa ture et leurs transformations. M. Willieme (comple rendu),

Bau de fleurs d'oranger alfenée par du tanhin, par M. Stanislas Martig. 265. Eclamasic puer pérale chez une albu-minorique, trance et guérie par le chloral, 576. Ecoulement sanguin (De l') dans cer-

taines opérations pratiquées sur la face et des moyens propres à en at-lanuer les inconvenients, par

M. Verneull, 341. Met abortif d'un mar sous par mégarde de cafs, 152.

Electricité (Observation d'Iléna guéri par l'), 480. Electrolherapie inductive (Cure re-

marquable d'une constination de nuarante jours obtenue par l'), par M. Amabie Cade, 414

Embryotomie (Necessile de l') dans certaines présentations de l'épaule; deux cas spivis de succes, 366, « Emphyseme insolite des deux pauple

res a droite, 131 Empoisonnement par la strychnine : doses des préparations de noix vo-mique susceptibles de le prodifire et moyens de trailement proposés, par M. Deliqux de Saxignas, 40,

145, 195. par le sulfate de cuivre, 155. par le cylisus laburnum, 252,

- par la strychnine; succes du pro

mare de potassium, 253, par l'ammontagne, 278, par le finel de hous continu 527.

par les feuilles de l'if, 327.
 par la heliadone appliquée à l'extérieur, 530.

- Voix Atronine, Belladane, Opium. Encephale (Plaie penetranie un crane; suite d'un coup de leu ; gérison, maigre, la présence de la balle dans 1), 418.

Endoscope (Des applications de P); son utilité dans le traitement des affections de certains organes, par

M. Ed Labarraque, 297, Briteriste (Trailement de 1), par M. Voisin, 285. Simules : Son diagnostic pa

— ches un gautleux gyéris hali polchique, 250 — Voir Brophurs et chigapps de po

Eponges employées au lavago et pausement des plates (Désinjee et conservation dest, 527. Equitation (Etude medicale par M. Rider, 91, 150, 18 Errala, Traitement du psoriaris: 532

Brusipèle (Gure abortive de l' moyen du silicate de potasse

Face. Voir Operations. Falsification (Du miel rosal par M. J. Palet, 168. Febrifuges indigenes (Quelques): Fer (Perchlorure de) dans le traitement des fièvres muqueuses à forme torpide, 135. - (Des succédanés du perchlorure de) et de ses incompatibilités, par

M. Bouilhon, 218. - (Saccharate de), par M. Duques-

nel, 409. Fève du Calabar (De l'atropine comme antidote physiologique de l'action toxique de la), par M. Tho-

mas R. Fraser, 355,
— (De la neutralisation des effeis de la) par le sulfate d'atropine, 456.

Fièvres muqueuses à forme torpide (Du perchlorure de fer dans le traitement des), 153

Flexion forcés (De la) pour arrêter une hémorrhagie, 184. Fractures non consolidées (Valeur du

séton dans le traitement des), 58. — (Des indications de la résection dans les), par M. Bérenger-Féraud, 109, 153

- ou pseudarthroses (Traité des). par M. Bérenger-Féraud (compte rendu), 220.

- (Appréciation comparative des divers movens de traitement des), par M. Bérenger-Féraud, 393. - du fémur (Deux cas d'emplei l'attelle de Smith dans les), 274.

Gastralgie (Doit-on toujours chercher

à guerir la) 988. Glande lacrymale (Kyste d'un des conduits excréteurs de la), 134.

Glycosurie (Note sur l'alimentation dans la), par M. Mayet, 286.

Goudson (Du) en émulsion sucrée,
par M. Roussin, 124.

vérulent (Mémoire sur le), par - pulvérulent (Mémoire sa M. Magnes-Lahens, 515. Grossesse avec hymen intact, 375.

Guerison (Trois cas de) de pyémie, - (Nouveau procédé pour la) des tumeurs hémorrholdaires, 233.

H

Hanche (Ankylose de la), section sous-cutanée du col fémoral ; guérison, 177.

Haschisch (Du) dans l'hydrophobie, Hématurie produite par l'usage in-terne du sulfate de quinine, 424.

Hématosine (Emploi thérapeutique de P), 152.

Héméralopie (Traitement de l') par

l'huile de foie de morue et l'essence f de térébentbine, 133.

Hémoptysie de nature intermittente, 87. - par fluxion (Efficacité de la mé-

dication vomitive dans le cas d'), 284. Hémorrhagie (Flexion forcée pour ar-

rêter une), 184. - uterine (Transfusion du sang de-

fibrine pratiquée avec succès pour une), 285.

— (Efficacité des injections iodées dans la cavité utérine pour arrêter les) qui suivent la délivrance, 425.

- (Des) dans les plaies d'armes à feu, par M. Bœckel, 445. Hémorrhoidaires (Nouveau procédé

pour la guérison des tumeurs),233. Hernie étranglée (Bons effets de la ponction de l'intestin dans la), 568.

Houx commun (Empoisonnement par les fruits du), 327.

Hulle de foie de morue (Traitement de l'héméralopie par l') et l'essence de téréhenthine, 133. - - (De la préparation et des caractères du savon calcaire à l'), par

M. de Beck, 265. - d'olive (Onctions avec l') dans les maladies des enfants, 329 Hydrate de chloral. Voir Chloral Hydrophobie (Du haschisch dans 1'),

372. Humen intact (Grossesse avec), 375. Huoscuamine (De l') et de la daturine. 579

If (Empoisonnement mortel .par les feuilles de l'), 527 Heus (Observation d') guéri par l'é-

lectricité; 180. Incompatibilités (Des succédanés du perchlorure de fer et de ses), par M. Bouilhon, 218.

Indications (Des) de la résection dans les fractures non consolidées, nar M. Bérenger-Féraud, 109.

Injections hypodermiques (Traitement dn bubon par les), 375. — iodéss (Efficacité des) dans la cavité utérine pour arrêter les hé-

morrhagies qui suivent la délivrance, 425.

Institut (Protestation de l') contre
l'arrestation de M. P. Thénard par

les Prussiens, 45.

Intendance (L'), la médecine et la
pharmacie militaires, par M. Jeau-

nel (compte-rendu), 416. Intestin grele (Elimination d'une nor-

tion d') longue de 40 centimètres, dans un cas d'occlusion intestinale; guérison, 89 Invagination intestinale (Guérison

depuis dix ans d'une) avec expulsion de 75 centimètres d'intestin grêle,

lodure de potassium (De l') dans le traitement de la paralysie agitans.

Kyste d'un des conduits excréteurs de la glande lacrymale, 134. - foogueux de la gaine des radiaux,

- de la région coccygienne: jucision ct cautérisation ; guérison, 285.

Lésions traumatiques (Du pronostie des) et des opérations chirurgicales chez les alcooliques, par M. Verneuil. 15.

Limonades purgatives (Sur la prépa-ration des). Voir Citrate de magnésie. Luxation de la rotule : réduction par

un procédé particulier, 44.

Maladies nerveuses (Métaux électriques dans les), 181.

des femmes (Le permanganate de potasse dans quelquès), 180.
 des enfants (Onctions avec l'huile d'olive dans les), 329.

Manie aigue (Observation de) définitivement guérie par la saignée occipitale, au moyen de la térabdelle, 351.

- (Emploi du chloral contre la)

Maxillaire supérieur (Résection intrabuccale du), 235. Médication arsenicale (De la) dans la

tuberculose méningitique et péritoneale, par M. Cersoy (de Langres), 316.

- vomitive (Efficacité de la) dans le cas d'hémoplysie par fluxion, 284. Métaux électriques dans les maladies Métaux électriques dans les maladies nerveuses, 181. Miel rosat (Du) et de sa falsification,

par M. J. Patel, 168.

Morphine (Delirium tremens; insuecès de l'hydrate de chloral; bons

effets de la), 369. Mortalité pendant le siège de Paris,

145.

N

Nécrose des os (De l'application locale de l'acide sulfurique dans le traitement de la carie et de la), par M. C. Pollock, 302.

Nerf vague (De la compression du) au cou comme moyen d'arrêter le vomissement, 133

Névralgie épiteptiforme (Du traite-ment de la), par M. Francis E.

Anstie, 581. Noix comique. Voir Strychnine, Empoisonnement.

Noyaux de cerises arrêtés à la valvule iléo-cœcale, 178.

Obstétricale (De la saignée dans la pratique), 276. Obstétrique (Le chloral en), 43.

Occlusion intestinale ; élimination une portiou d'intestin grêle de 40 centimètres; guérison, 89.

Œufs (Nouveau moyen de conserver les blanes d'), par M. Stanislas Martin, 78.

Oignon cru (Emploi de l') comme diurétique, 331. Ongle incarné (Une nouvelle opéra-

tion pour la cure radicale de l'), 276. Opérations pratiquées sur la face (De l'écoulement sanguin dans certai-

nes) et des moyens propres à en atténuer les inconvénients, par M. Verneuil, 341.

- césarienne (Observation d'), suivie de guérison, 426. Opium (Traitement de l'empoisonnement par l') et par la belladone.

- (Empoisonnement par l'atropine gnéri par l'), 331. Orbite (Corps étranger volumineux de

17, 131. Oxygène pour assainir les salles d'hôpitaux, par M. E. Rabot, 576.

(Deux cas d'asphyxie traités par les inhalations d'), 460.

Papier sinapique, 454. Panaris tendineux du pouce droit; suppuration de la gaine du muscle long fiéchisseur propre du pouce; ouverture de cette gaine; guérison. 37.

Pansement des plaies au chlorure de zine, 182

- (Note sur le coaltar pulvérulent et

son emploi dans les), par M. Magnes-Lahens, 315. Paracentese du pericarde. Voir Pericardite.

Paralysis agitans (De l'iddure de po-tassium dans le fraitement de la), 181. alurnine Bons effets des courauts continus dans. la), 270.

Paupleres (Emphyseme Insolite des deux) a droite, 151. Perchlorure de fer (Du) dans le trai-tement des libyres muqueuses à

forme torpide, 155. Voir Fer, Incompatibilités. Perforation de la voute orbitaire | lu-

meur fibro-cystique de l'œil gau-che); guérison, 277. → de l'intestin et de l'os iliaque par coup de feit ; guerison, 320.

- pulmonaire (Contagion de la),

Pintie de la scolopendre mordafile

Miss d'ar hiss à feu (Rellexions sur les) observées bendant la campa-gue de France de 1870-1871, par

gile de Frince de 1870-1871, pais M. Tilgar. 21, 250 M. Tilgar.

H. H. Dhquesnel, 35 Politinos de l'indestria (Bolis effets de B) lans la liernie etranglée, 368. — du péricarde. Voir Péricardité. Pouis (Disgnostic de l'épliepsie simu-

lée par les carantères graphiques 'du); 88.

Pourriture d'hopital Emploi du camphre en poudre appliqué en abon-dance pour la guérison de la), 235;

Présentations de l'épaule (Nécessité de l'embryolomie dans certaines); deux cas suivis de succès1, 366.

Principes therapeutiques (Quelques) à propos de la pathogenie des scro-fules, par M. Dauvergne père, 241. Pronostic (Du) des lésions traumati-

ques et des opérations chirurgicales chez les alcooliques, par M. Ver-neuil, 15.

Pseudarthroses (Appréciation compa-ralive des divers inoyens de traijement des), par M. ,Berenger-Fé-

Faud, 395 Psoriasis (Traltement du); 231.

- Errata, 532. Purgatifs, Voir Sind. Puémie (Trois cas de guérison de),

Olimine (Emploi de la) comme topidue dails les maladies des yeux, 233.

- (Bireis tödigdes produlls par "la), - (Hématurie produite par le sul-

fale de), 424.

Recherches chimiques el physiologi-ques sir la nature des principes purgalits du sene de la Palte, par MM. Bouchul et Bourgeois, 5.
Remèdes specifiques (Sur les) du le-

fands, 425 Resections dans les fractules non consolidées, Voir Fractures, Indica-

tions! - sous-périostées, 231. - mirabuccale du Haxillaire supé-

rieur, 255, Retroceps (Un insucces du), ses cali-ses ; rediexions; par M. E. Devaux,

Revaccination. Voir Varrole. Rhubarbes (Retherches historiques sur les); par M. Signisias Martin,

Rhunatisme articulate (Action the-rapelitique de Pestrait alcoolique de semences de colchique dans 10),

= (Le jus de cition dans le traitement du) Rotule (Cuxation de la) ; réduction nar un procédé narticulier, 44.

S

Saccharate de er (Du); har M. H. Duguesnel, 409. Safran (Paisibeation du); 360. Saignée, (De la) dans la pratique obstetricale; 276.

stêtricale , 276.

occipitale (Observation de manie aigue définitivement guerie par la au moyen de la térahdelle 251.

Sattoing (De la) dans la fièvre ly-

bhoide, 466. Sang defibrine (Sur la transfusion

du), 426.

Savon calcaire à l'huile de fois de morus (De la préparation et des garactères du), par M. O. de Beck,

265. Scartatine (De quelques compiléations peu fréquentes de la) et du traitement qu'elles réclament, 252.

Scolopendre (Piqure de la), 155. Scro/ules (Quelques principes thérapeutiques à propos de la pathogénie des), par M. Bausanges aux

nie des), par M. Dauvergne pere, 241. Séné de la Palte (Recherches chimiques et physiologiques sur la nature

des principes purgatifs du), par MM. Bouchut et Bourgeois, 5. Séton (De la valeur thérapeutique du) dans le traitement des fractu-

du) dans le traitement des fractures non consolidées, par M. Bérenger-Féraud. 58. Silicate de potasse (Cure abortive de l'érysipèle au moyen du), 184.

Strychnine (De l'empoisonnement par la); doses des préparations de noix vomique susceptibles de le produire, et moyens de traitement proposés, par M. Delioux de Savignac, 49,

145, 195.

Voir Empoisonnement.
Sinus frontal (Ahcès du), 42.

Succédanés (Des) du pérchlorure de fer et de ses incompatibilités, par M. Bouilhon, 218.

Sucre (L'abus du), par M. Bouilhon, 265. Sulfate de quinine (Modes d'administration du); adjuvants, correctifs,

tration du); adjuvants, correctis, doses, par M. Delioux de Savignac, 237, 24, 45 — (Hématurje produite par l'usage du), 424.

 de cuevre (Empoisonnement par le), 135.
Voir Buxine.

Sulfure de carbone (Désinfection du), 81.

Suppression (De la) de la compres-. sion préalable des artères principa-

les des membres dans les amputations, 234.

Suppuration de la gaine du muscle long fiéchisseur propre du pouce. Voir Panaris.

Syphilides ulcéreuses circonscriles (Du traitement des) par le sparadrap de Vigo, par M. Constantin Paul, 97.

Syphilis (Trailé historique et fratique de la), par M. E. Laucereaux, (comple rendu), 171:

T

s tanith (Bad de hedrs d'ordniger hlétée par du), par M. Signislas Martin 265. Tazis (Mantike harticultère de night-

quer le), 150.

Térabdelle (Observation de manie aigué définitivement guérie par la

saignée occipitale au moyen de la), 251. Térébenthine (Traitement de l'héméralopie par l'huile de foie de mo-

rue et l'essence de), 135, Tétanos (Traitement du) par le chloral, 235, 279.

 traumátique; traitement par les hains chauds prolongés et la sudation; guérison rapide, 275.
 (Sur les remèdes spécifiques du),

425.
Thérapeutique (Effet) de l'hématosine, 152.
Tratié historique et pratique de la

syphilis, par M. E. Lanceraux (compte rendu, 171. Traitement des syphilides uicéreuses

(Du) circonscrites par le sparadrap de Vigo, par M. Constantin Paul, 97.

— des plaies pénétrantes de la poi-

trine et des poumons, 183.

— de la phthisie. Voir Philitie.

Transfusion du sang défibrine, pratiquée avec succès pour une hémorrhagie utérine, 283.

— — (Sur la), 426.
Tremblement mercuriel (De l'emploi du bain électrique dans le) et dans le tremblement alcoolique, par M. C.

Chapot-Duvert, 585.
Tubercutose (De la médication arsenicale dans la) méningitique et péritonéale, par M. Cersoy (de Langres),

516.

Tumeur fibrocystique de l'œil gauche; perforation de la voûte orbitaire; guérison, 277.

п

Utérin (Nouveau dilatateur), 254.

Valeur thérapeutique du séton (De la) dans le traitement des fractures non consolidées, par M. Bérenger-

Féraud, 58. Valvule iléo-cœcale (Noyaux de ceri-ses arrêlés à la), 178.

Variole mortelle chez un enfant vacciné depuis dix jours ; revaccina-

tions nombreuses avec du vaccin emprunté à cet enfant : succès de ces dernières sans transmission de

la petite-vérole, 86. Venin de vipère (Traitement par l'acide phénique de l'intoxication par le), 375.

Vessie (De l'absorption par la), 44. Vigo (Du traitement des syphilides ulcéreuses circonscrites par le sparadrap de), par M. Constantin Paul, 97.

Vomissement (Compression du nerf vague au cou comme moven d'ar-

rêter le), 153. Vus (De l'influence de l'alcoolisme

sur la), 234. Vulve (Rétrécissement cicatriciel de la); débridement; accouchement multiple, 41.

Yeux (Emploi de la quinine comme ens les maladies des), 233.